

Canon

F-718SGA

*Calcolatrice scientifica /
Wetenschappelijke calculator*

I ITALIANO	P.2~20
NL NEDERLANDS	S.21~40



SOMMARIO

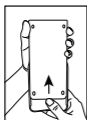
DISPLAY (DISPLAY a matrice di punti a 4 righe	P. 3
PER INIZIARE.....	P. 4
Accensione e spegnimento.....	P. 4
Regolazione del contrasto del display	P. 4
Selezione MODALITÀ.....	P. 4
Configurazione della calcolatrice	P. 5
Prima di utilizzare la calcolatrice.....	P. 6
IMMISSIONE DI ESPRESSIONI E VALORI.....	P. 7
Capacità di input	P. 7
Modifica dell'input	P. 7
Input di dati e visualizzazione dei risultati in modalità	
Matematica	P. 8
Ordine delle operazioni	P. 8
Stack di calcolo	P. 9
Messaggi di errore e posizione degli errori	P. 9
CALCOLI DI BASE.....	P. 10
Calcoli aritmetici.....	P. 10
Calcoli con la memoria.....	P. 10
Calcoli frazionari	P. 11
Calcolo di percentuali.....	P. 11
Calcolo di ore/minuti/secondi.....	P. 11
Riproduzione e istruzioni multiple	P. 12
Conversione dell'unità di misura degli angoli.....	P. 12
Calcoli trigonometrici.....	P. 12
Permutazione, combinazione, fattoriale	
e generazione di numero casuale.....	P. 13
Minimo comune multiplo e massimo comun divisore.....	P. 13
Calcolo del quoziente e del resto.....	P. 14
Conversione di coordinate	P. 14
Calcolo del valore assoluto	P. 14
Notazione ingegneristica.....	P. 14
Inversione dei valori di visualizzazione	P. 15
CALCOLO STATISTICO	P. 15
Selezione del tipo statistico.....	P. 15
Input dei dati statistici.....	P. 16
Modifica dei dati statistici campione.....	P. 16
Schermata Calcolo statistico.....	P. 17
Menu Statistica	P. 17
CALCOLO TABELLA FUNZIONE.....	P. 18
SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA.....	P. 19
CONSIGLI E PRECAUZIONI.....	P. 19
SPECIFICHE	P. 20

Grazie per aver acquistato una calcolatrice scientifica Canon. Il modello F-718SGA è dotato di 264 funzioni scientifiche, statistiche e di altre funzioni avanzate quali minimo comune multiplo, massimo comun divisore, calcolo quoziente e resto e molte altre.

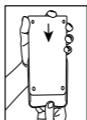
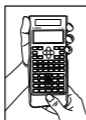
Si consiglia di leggere il manuale utente e tutti gli avvisi importanti prima di iniziare a utilizzare la calcolatrice F-718SGA. Conservare il manuale utente per riferimento futuro.

CHIUSURA DEL COPERCHIO SCORREVOLE

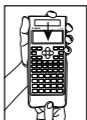
Aprire o chiudere il coperchio facendolo scivolare, come mostrato nella figura.



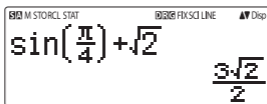
APRIRE



CHIUDERS



DISPLAY (DISPLAY a matrice di punti a 4 righe)



< Indicatori di stato >

- S : Tasto Shift
- A : Tasto Alfa
- M : Memoria indipendente
- STO : Memoria di registrazione
- RCL : Memoria di richiamo
- STAT : Modalità statistica
- D : Modalità Deg (Gradi)
- R : Modalità Rad (Radianti)
- G : Modalità Gra (Gradi centesimali)
- FIX : Impostazione decimale fissa
- LINE : Modalità visualizzazione riga
- SCI : Notazione scientifica
- ▲ : Freccia Su
- ▼ : Freccia Giù
- Disp : Display a più espressioni

PER INIZIARE

Accensione e spegnimento

■ Primo utilizzo:

1. Estrarre il foglio di isolamento della batteria. La batteria sarà completamente carica.
2. Premere **ON** ^{Shift} **CLR** **3** **=** **CA** per azzerare la calcolatrice.

Accensione: premere **ON**.

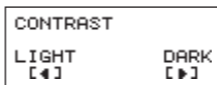
Spegnimento: premere ^{Shift} **OFF**.

■ Funzione di spegnimento automatico:

Se la calcolatrice non viene utilizzata per **7 minuti** circa, si spegne automaticamente.

Regolazione del contrasto del display

- Premere ^{Shift} **SET-UP** **5** (5: **◀** CONT **▶**) per accedere alla schermata di regolazione del contrasto del display.



Premere **▶** per aumentare il contrasto.

Premere **◀** per ridurre il contrasto.

Premere **CA** o **ON** per confermare e chiudere la finestra.

- Per inizializzare il contrasto LCD, premere ^{Shift} **CLR** **3** **=** **CA** fuori della schermata di **regolazione del contrasto del display**.

Selezione MODALITÀ

- Premere **MODE** per accedere alla schermata Selezione modalità di calcolo.
- Premere **1**, **2**, **3** per selezionare il modello di calcolo.

Operazione	Modalità		Indicatore LCD
MODE 1	COMP	Calcolo normale	
MODE 2	STAT	Calcolo statistico	STAT
MODE 3	TABLE	Calcolo tabella funzione	

- La modalità iniziale (predefinita) è COMP.

Configurazione della calcolatrice

- Premere Shift \square SET-UP \square per accedere al **Configurazione della calcolatrice**, premere \downarrow / \uparrow per la pagina precedente/successiva.

- **Per selezionare il formato di input e output della calcolatrice: [1] Maths o [2] Line**

[1] Maths – (modalità Matematica): la maggior parte dell'input e dell'output della calcolatrice (ad esempio frazioni, π , radice quadrata) viene visualizzato in formato di scrittura matematica.

Modalità Matematica

$$\frac{\sqrt{5+1}}{3-1} \qquad \frac{\sqrt{5}}{2}$$

[2] Line – (modalità Riga): la maggior parte dell'input e dell'output della calcolatrice viene visualizzato in formato righe e viene visualizzata l'icona "LINE/RIGA".

Modalità Riga

$$\sqrt{(5+1)} \sqrt{(3-1)} \text{ LINE}$$

1.224744871

- **Per selezionare l'unità di misura degli angoli: [3] Deg, [4] Rad o [5] Gra**

[3] Deg: unità di misura degli angoli espressa in gradi

[4] Rad: unità di misura degli angoli espressa in radianti

[5] Gra: unità di misura degli angoli espressa in gradi centesimali

- **Per selezionare le cifre o la notazione per il display: [6] Fix, [7] Sci o [8] Norm (Esempio #1)**

[6] Fix: viene visualizzato [Fix 0~9?] - decimali fissi, specificare il numero di posizioni decimali premendo [0] – [9].

$$\begin{aligned} \text{Esempio: } 220 \div 7 &= 31.4286 \text{ (FIX 4)} \\ &= 31.43 \text{ (FIX 2)} \end{aligned}$$

[7] Sci: viene visualizzato [Sci 0~9?] – notazione scientifica, specificare il numero di cifre significative premendo [0] – [9].

$$\begin{aligned} \text{Esempio: } 220 \div 7 &= 3.1429 \times 10^1 \text{ (SCI 5)} \\ &= 3.143 \times 10^1 \text{ (SCI 4)} \end{aligned}$$

[8] Norm: viene visualizzato [Norm 1~2?] – notazione esponenziale, specificare il formato della notazione esponenziale premendo [1] o [2].

Norm 1: la notazione esponenziale viene utilizzata automaticamente per i numeri interi con più di 10 cifre e i valori decimali con più di **DUE** posizioni decimali.

Norm 2: la notazione esponenziale viene utilizzata automaticamente per i numeri interi con più di 10 cifre e i valori decimali con più di **NOVE** posizioni decimali.

- **Per selezionare il formato frazione: [1] a b/c o [2] d/c**

[1] a b/c: specifica il display a frazione mista

[2] d/c: specifica il display a frazione impropria

■ **Per selezionare il formato del display statistico: [3] STAT ([1] ON o [2] OFF)**

[1] ON: visualizza la colonna FREQ (Frequenza) nella schermata Input dati statistici

[2] OFF: nasconde la colonna FREQ (Frequenza) nella schermata Input dati statistici

■ **Per selezionare il formato del display a separatore decimale: [4] Disp ([1] Dot o [2] Comma)**

[1] Dot: specificare il formato punto per il display a separatore decimale

[2] Comma: specificare il formato virgola per il display a separatore decimale

■ **Per regolare il contrasto del display: [5] ⏪ CONT ⏩**

Vedere la sezione "Regolazione del contrasto del display".

Prima di utilizzare la calcolatrice

■ **Verifica della modalità di calcolo corrente**

Assicurarsi di controllare gli indicatori di stato che visualizzano la modalità di calcolo corrente (COMP, STAT, TABLE), le impostazioni dei formati del display e l'impostazione dell'unità di misura degli angoli (gradi, radianti, gradi centesimali)

■ **Ritorno alle impostazioni iniziali**

Premere $\overset{\text{Shift}}{\square}$ $\overset{\text{CLR}}{\square}$ \square **1** $\overset{\text{SET-UP}}{\square}$ \square (Sì) \square **CA** per ritornare alle impostazioni iniziali della calcolatrice

Modalità di calcolo : COMP

Formato input/output : Maths

Unità di misura degli angoli : Deg

Cifre del display : Norm 1

Formato di visualizzazione

delle frazioni : d/c

Input dei dati statistici : OFF

Formato delle posizioni decimali : Dot

Questa azione non rimuove i dati dalle memorie variabili.

■ **Inizializzazione della calcolatrice**

Se non si è sicuri delle impostazioni correnti della calcolatrice, si consiglia di inicializzarla (modalità di calcolo "COMP", unità di misura degli angoli "Deg" e cancellazione delle memorie variabili e di riproduzione) e il contrasto LCD premendo $\overset{\text{Shift}}{\square}$ $\overset{\text{CLR}}{\square}$ \square **3** (All - Tutto) \square (YES - Sì) \square **CA**.

IMMISSIONE DI ESPRESSIONI E VALORI

Capacità di input

Il modello **F-718SGA** consente di immettere un unico calcolo fino a 99 byte. Quando la capacità di input è inferiore a 10 byte, il cursore di input viene modificato da "█" a "█", ad indicare che la memoria è in esaurimento.

Modifica dell'input

- Il nuovo input viene inserito a sinistra nel display. Se i dati di input superano i 15 caratteri, la riga si sposta progressivamente verso destra. È possibile spostarsi nuovamente verso sinistra utilizzando \leftarrow e \rightarrow per controllare l'input.
- Omettere il segno di moltiplicazione e la parentesi chiusa. **(Esempio #2)**
 1. Omettere il segno di moltiplicazione (x)
 - Input prima di una parentesi di apertura $\left[\left(\right) : 1 \times (2+3)$
 - Input prima delle funzioni scientifiche che comprendono parentesi: $2 \times \cos(30)$
 - Input prima della funzione di numero casuale Rand $\left[\square \right]$
 - Input prima di una variabile (A, B, C, D, X, Y, M), π , θ
 2. Le funzioni scientifiche sono dotate della parentesi di apertura. Esempio: $\sin($, $\cos($, $\text{Pol}($, $\text{LCM}(\dots$. È necessario immettere l'argomento e chiudere la parentesi $\left. \right)$.
 3. È possibile omettere l'ultima parentesi di chiusura prima di $\left[= \right]$, $\left[M+ \right]$, $\left[M^- \right]$, $\left[\text{Shift} \right]$ $\left[\text{STO} \right]$ e $\left[\text{FMLA} \right]$.

■ Modalità di input di inserimento e sovrascrittura

In modalità Riga, è possibile utilizzare la modalità di inserimento (INSERT) $\left[\text{Insert} \right]$ o di sovrascrittura per l'input.

- In modalità di inserimento (Insert - modalità predefinita), il cursore è rappresentato da una linea verticale lampeggiante "I" per l'inserimento di un nuovo carattere.
- In modalità di sovrascrittura, premere il tasto $\left[\text{Shift} \right]$ $\left[\text{Insert} \right]$ per modificare il cursore in una linea lampeggiante orizzontale $\left[_ \right]$ e sostituire il carattere nella posizione corrente del cursore.

In modalità Matematica, è possibile utilizzare solo la modalità di inserimento.

Ogni volta che il formato del display passa dalla modalità Riga alla modalità Matematica, passa automaticamente alla modalità di inserimento.

■ Eliminazione e correzione di un'espressione (Esempio #3)

In modalità di inserimento: spostare il cursore sulla destra del carattere o della funzione da eliminare, quindi premere $\left[\text{DEL} \right]$.

In modalità di sovrascrittura: spostare il cursore sotto il carattere o la funzione da eliminare, quindi premere $\left[\text{DEL} \right]$.

Input di dati e visualizzazione dei risultati in modalità Matematica

- In modalità Matematica, l'immissione e la visualizzazione dei risultati di una frazione o di determinate funzioni (\log , x^2 , x^3 , x^\square , $\sqrt{\square}$, $\sqrt[3]{\square}$, $\sqrt[n]{\square}$, x^{-1} , 10^\square , e^\square , Abs) vengono visualizzate in formato di scrittura matematica.

(Esempio #4)

- (1) Per alcune espressioni di input, l'altezza dell'espressione di calcolo è maggiore della schermata del display. Massima capacità di input: 2 schermate del display (31 punti x 2).
- (2) La memoria della calcolatrice limita il numero di funzioni e di parentesi che possono essere immesse in un'unica espressione. In questo caso, dividere l'espressione in più parti ed eseguire i calcoli separatamente.
- (3) Se una parte dell'espressione immessa viene tagliata dopo il calcolo e nella schermata dei risultati, premere \leftarrow o \rightarrow per visualizzare l'intera espressione.

Ordine delle operazioni

La calcolatrice determina automaticamente la priorità delle operazioni per ogni singolo comando, come segue:

Prima priorità	Memoria di richiamo (A, B, C, D, 0-9), Rand
2°	Calcolo tra parentesi ().
3°	Funzione con parentesi che richiede l'argomento di input a destra Pol(, Rec(, sin(, cos(, tan(, \sin^{-1} (, \cos^{-1} (, \tan^{-1} (, sinh(, cosh(, tanh(, \sinh^{-1} (, \cosh^{-1} (, \tanh^{-1} (, log(, ln(, e^\wedge (, 10^\wedge (, $\sqrt{\square}$ (, $\sqrt[3]{\square}$ (, Abs(, ROUND(, LCM(, GCD(, Q...r(, i~Rand(,
4°	Funzioni successive al valore di input precedute da valori, potenze e radici: x^2 , x^3 , x^{-1} , $x!$, $^\circ$, $^\circ$, $^\circ$, r, g, $^\wedge$ (, $\sqrt{\square}$ (, Percent %, $\log_a b$, EXP
5°	Frazioni: a b/c, d/c
6°	Prefisso: (-) (segno negativo)
7°	Calcolo del valore statistico stimato: \hat{x} , \hat{y} , $\hat{x}1$, $\hat{x}2$
8°	Moltiplicazione in cui il segno viene ommesso: il segno di moltiplicazione viene ommesso immediatamente prima di π , e, variabili (2π , $5A$, πA ecc.), funzioni con parentesi ($2\sqrt{\square}$ (3), Asin(30) ecc.)
9°	Permutazioni, combinazioni: nPr, nCr
10°	Moltiplicazione e divisione: \times , \div
11°	Addizione e sottrazione: +, -
12°	Istruzione di fine calcolo: = M+, M- STO(memoria di registrazione), FMLA

- Se il livello di precedenza è lo stesso, i calcoli vengono eseguiti da sinistra a destra.
- Vengono eseguite prima le operazioni tra parentesi. Quando un calcolo contiene un argomento che corrisponde a un numero negativo, è necessario racchiudere il numero negativo tra parentesi.

Esempio:

$$\begin{array}{l} (-) \quad 2 \quad x^2 \quad = \quad -2^2 = -4 \\ (\quad (-) \quad 2 \quad) \quad x^2 \quad = \quad (-2)^2 = 4 \end{array}$$

- Quando in un unico calcolo vengono uniti comandi con la stessa priorità. (**Esempio #5**)

Stack di calcolo

- Il calcolatore utilizza aree di memoria, dette “stack”, per archiviare temporaneamente valori numerici (numeri) e comandi (+, -, x...), a seconda della relativa precedenza durante i calcoli.
- Lo stack dei numeri è dotato di 10 livelli e lo stack dei comandi di 128 livelli. Un errore stack [Stack ERROR] si verifica quando si cerca di eseguire un calcolo che supera la capacità degli stack.
- I calcoli vengono eseguiti in sequenza in base a un “Ordine delle operazioni”. Dopo l'esecuzione del calcolo, i valori dello stack memorizzati vengono eliminati.

Messaggi di errore e posizione degli errori

La calcolatrice è bloccata e sul display viene visualizzato un messaggio di errore che ne indica la causa.

- Premere **CA** per eliminare il messaggio di errore, quindi ritornare al display iniziale della modalità più recente.
- Premere **◀** o **▶** per visualizzare l'espressione di input con il cursore posizionato accanto all'errore.
- Premere **ON** per eliminare il messaggio di errore, cancellare la cronologia della memoria di riproduzione e ritornare al display iniziale della modalità più recente.

Messaggio di errore	Causa	Azione
Math ERROR/ ERRORE Math	<ul style="list-style-type: none"> • Il risultato intermedio o finale non rientra nell'intervallo consentito per i calcoli. • Tentativo di eseguire un calcolo utilizzando un valore che supera l'intervallo consentito per l'input. • Tentativo di eseguire un'operazione illogica (divisione per zero ecc.). 	Controllare i valori di input e assicurarsi che rientrino negli intervalli consentiti. Prestare particolare attenzione ai valori nelle aree che utilizzano memoria.
Stack ERROR/ ERRORE stack	<ul style="list-style-type: none"> • È stata superata la capacità dello stack numerico o dello stack operatore. 	<ul style="list-style-type: none"> • Semplificare il calcolo. • Dividere il calcolo in due o più parti separate.
Syntax ERROR/ ERRORE di sintassi	Tentativo di eseguire un'operazione matematica non consentita.	Premere ◀ o ▶ per visualizzare il cursore nella posizione dell'errore e apportare le correzioni appropriate
Insufficient MEM (MEMORIA insufficiente	Il risultato del calcolo dei parametri della modalità tabella funzione ha generato oltre 30 valori x per una tabella	Restringere l'intervallo di calcolo della tabella modificando i valori di inizio, fine e incremento e riprovare.

CALCOLI DI BASE

- Premere **MODE** **1** per accedere alla modalità COMP.
- Durante calcoli complessi, la calcolatrice visualizza soltanto gli indicatori (senza nessun risultato del calcolo). È possibile premere il tasto **CA** per interrompere l'operazione di calcolo.

Calcoli aritmetici

- Per calcolare i valori negativi (escluso l'esponente negativo), racchiuderli tra parentesi.
(Esempio #6)
- La calcolatrice supporta 99 livelli di espressioni con parentesi.

Calcoli con la memoria

Variabili di memoria (Esempio #7)

- Sono presenti 17 variabili di memoria (0 – 9, A – D, M, X e Y) che memorizzano dati, risultati o valori dedicati.
- **Salvare** valori nella memoria premendo **Shift** **STO** + variabile di memoria.
- **Richiamare** i valori della memoria premendo **RCL** + variabile di memoria.
- È possibile eliminare i contenuti della memoria premendo **0** **Shift** **STO** + variabile della memoria.

Memoria indipendente (Esempio #8)

- La memoria indipendente **M** utilizza la stessa area di memoria della variabile M. È utile per calcolare il totale cumulativo, semplicemente premendo **M+** (aggiungi alla memoria) o **M-** (sottrai dalla memoria).
- I contenuti della memoria vengono conservati anche quando la calcolatrice viene spenta.
- Cancellare la memoria indipendente (M) premendo **0** **Shift** **STO** **M**.
- Cancellare tutti i valori della memoria premendo **Shift** **CLR** **2(MCL)** **=** **CA**.

Memoria di risposta (Esempio #8)

- I valori di input o i calcoli più recenti vengono automaticamente memorizzati nella memoria di risposta quando viene premuto **=**, **Shift** **=**, **M+**, **Shift** **M-**, **Shift** **STO**. La memoria di risposta può memorizzare fino a 18 cifre.
- Richiamare e utilizzare l'ultima memoria di risposta conservata premendo **Ans**.
- La memoria di risposta non viene aggiornata se è stata eseguita un'operazione di errore.
- I contenuti della memoria di risposta possono essere conservati anche premendo **CA**, modificando la modalità di calcolo o spegnendo la calcolatrice.

Calcoli frazionari

La calcolatrice supporta i calcoli frazionari e le conversioni tra frazioni e numeri decimali e tra frazioni miste e improprie. I diversi formati di display di input/output delle diverse modalità di configurazione sono illustrati di seguito.

- Specificare il formato del display per il risultato del calcolo frazionario immettendo **frazione mista (ad esempio a b/c)** o **frazione impropria (d/c)** nel menu di configurazione.
- Per impostazione predefinita, le frazioni vengono visualizzate come frazioni improprie (d/c).
- È possibile visualizzare i risultati come frazioni miste solo dopo aver impostato (a b/c) nel menu di configurazione.

	Frazione impropria (d/c)	Frazione mista (a b/c)
Modalità Matematica	$\frac{11}{3}$	$3\frac{2}{3}$
Modalità Riga	11_I3	3_I2_I3

- Premere $\boxed{F \leftrightarrow D}$ per convertire il risultato del calcolo dal formato decimale al formato frazionario o viceversa.
- Premere $\boxed{\text{Shift}} \boxed{a\ b/c \rightarrow d/c}$ per convertire il risultato del calcolo dal formato frazione impropria al formato frazione mista e viceversa. (Esempio #9)
- Il risultato viene automaticamente visualizzato in formato decimale se le cifre totali del valore frazionario (numero intero + numeratore + denominatore + separatori) sono più di 10.
- Poiché un calcolo frazionario è unito a un valore decimale, il risultato verrà visualizzato in formato decimale.

Calcolo di percentuali

(Esempio #10)

Calcolo di ore/minuti/secondi

Utilizzare i tasti gradi (ore), minuti e secondi per eseguire un calcolo sessagesimale (sistema di notazione a base 60) o per convertire il valore sessagesimale in un valore decimale. (Esempio #11)

Riproduzione e istruzioni multiple

■ Funzione Memoria di riproduzione

- La memoria di riproduzione è disponibile solo in modalità COMP.
- Dopo aver eseguito il calcolo, l'input e i risultati verranno salvati automaticamente nella memoria di riproduzione.
- Premere ∇ (o \blacktriangle) per riprodurre la cronologia dell'input e dei risultati dei calcoli eseguiti.
- Dopo aver visualizzato il risultato dei calcoli sul display, premere \blacktriangleleft o \blacktriangleright per modificare l'espressione di input di tale risultato.
- Se l'indicatore \triangleright è a destra del display che visualizza i risultati del calcolo, premere $\boxed{\text{CA}}$ e \blacktriangleleft o \blacktriangleright per scorrere i risultati del calcolo.
- La memoria di riproduzione viene cancellata nei seguenti casi:
 1. Impostazione di inizializzazione della calcolatrice tramite $\overset{\text{Shift}}{\boxed{\text{CLR}}}$ $\boxed{3}$ $\boxed{=}$ $\boxed{\text{CA}}$
 2. Passaggio da una modalità di calcolo o di visualizzazione a un'altra.
 3. Pressione del tasto $\boxed{\text{ON}}$
 4. Pressione dei tasti $\overset{\text{Shift}}{\boxed{\text{OFF}}}$ $\boxed{\text{OFF}}$ per spegnere la calcolatrice.

Conversione dell'unità di misura degli angoli

L'impostazione dell'unità di misura degli angoli è "Deg (Gradi)". Premere $\overset{\text{Shift}}{\boxed{\text{SET-UP}}}$ per accedere al menu di configurazione e modificare l'unità in "Rad (Radianti)" o "Gra (Gradi centesimali)":

1: Maths	2: Line
3: Deg	4: Rad
5: Gra	6: Fix
7: Sci	8: Norm

Premere il tasto del numero corrispondente all'unità di misura degli angoli desiderata, [3], [4] o [5]. Il display visualizza l'indicatore $\boxed{\text{D}}$, $\boxed{\text{R}}$ o $\boxed{\text{G}}$, a seconda della selezione effettuata. Passare all'unità di misura degli angoli in gradi, radianti o gradi centesimali premendo $\overset{\text{Shift}}{\boxed{\text{DRG}}}$.

1: °	2: °
3: °	

Quindi, premere $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, o $\boxed{3}$ per convertire il valore visualizzato nell'unità di misura degli angoli selezionata.

(Esempio #15)

Calcoli trigonometrici

- Prima di immettere le funzioni trigonometriche (tranne i calcoli iperbolici), selezionare l'unità di misura degli angoli appropriata (Deg/Rad/Gra) premendo $\overset{\text{Shift}}{\boxed{\text{SET-UP}}}$. **(Esempio #16)**

Impostazione dell'unità di misura dell'angolo	Input del valore dell'angolo	Intervallo dei valori di input per i risultati in formato $\sqrt{\quad}$
Deg	Unità di 15°	$ \pi < 9 \times 10^9$
Rad	Multipli di $\frac{1}{15} \pi$ radianti	$ \pi < 20 \pi$
Gra	Multipli di $\frac{50}{3}$ gradi centesimali	$ \pi < 10000$

- $90^\circ = \frac{\pi}{2}$ radianti = 100 gradi centesimali.
- Funzioni iperboliche (seno/coseno/tangente) e funzioni iperboliche inverse (seno⁻¹/coseno⁻¹/tangente⁻¹)
- Premere **[hyp]** per accedere al sottomenu delle funzioni iperboliche. (**Esempio #17**)

1: sinh	2: cosh
3: tanh	4: sinh ⁻¹
5: cosh ⁻¹	6: tanh ⁻¹

Permutazione, combinazione, fattoriale e generazione di numero casuale

- Permutazione: ${}^n P_r = \frac{n!}{(n-r)!}$ (**Esempio #18**)
- Combinazione: ${}^n C_r = \frac{n!}{r!(n-r)!}$ (**Esempio #18**)
- Fattoriale $x! = x(x-1)(x-2)\dots(2)(1)$ (**Esempio #18**)

Generazione di numero casuale

Shift **Rand** : Consente di generare un numero casuale compreso tra 0,000 e 0,999. Il risultato visualizzato è in formato frazionario in modalità Matematica.

Alpha **i-Rand** : Genera un numero casuale compreso tra due numeri interi positivi specificati. L'immissione è divisa da "." (**Esempio #19**)

Minimo comune multiplo e massimo comun divisore

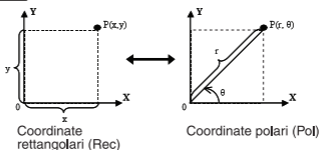
- Minimo comune multiplo: calcola il minimo comune multiplo tra (massimo) tre numeri interi positivi. (**Esempio #20**)
- Massimo comun divisore: calcola il massimo comun divisore tra (massimo) tre numeri interi positivi. (**Esempio #20**)

Calcolo del quoziente e del resto

- Il “Quotient/Quoziente” (Q) è il risultato di una divisione, il “Remainder/Resto” (r) è il valore rimanente della divisione di un numero intero.
- Il valore del quoziente calcolato (Q) e del resto (r) vengono archiviati nelle variabili della memoria “C” e “D” assegnate automaticamente.
- In modalità Matematica, premere \leftarrow o \rightarrow per scorrere i risultati lunghi dei calcoli.
- In modalità Riga, il valore del quoziente (Q) e del resto (r) vengono visualizzati su due righe.
- Solo il valore del quoziente (Q) può continuare ad essere utilizzato per il calcolo successivo o essere memorizzato nelle variabili della memoria.
(Esempio #21)

Conversione di coordinate

- Grazie alle coordinate polari, è possibile calcolare e visualizzare la θ nell'intervallo $-180^\circ < \theta \leq 180^\circ$ (come per i radianti e i gradi centesimali).
In modalità Matematica, premere \leftarrow o \rightarrow per scorrere risultati dei calcoli.
- In modalità Riga, i valori (x,y) o (r, θ) vengono visualizzati su due righe.
- Dopo la conversione, i risultati vengono assegnati automaticamente alle variabili di memoria X e Y.
Premere $\boxed{\text{RCL}} \boxed{x}$ o \boxed{y} per visualizzare i risultati.



$\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{Pol}}$: Convertire le coordinate rettangolari (x, y) in coordinate polari (r, θ). Premere $\boxed{\text{RCL}} \boxed{x}$ per r o $\boxed{\text{RCL}} \boxed{y}$ per θ . (Esempio #22)

$\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{Rec}}$: Convertire le coordinate polari (r, θ) in coordinate rettangolari (x, y). Premere $\boxed{\text{RCL}} \boxed{x}$ per x o $\boxed{\text{RCL}} \boxed{y}$ per y. (Esempio #22)

Calcolo del valore assoluto

(Esempio #23)

Notazione ingegneristica

(Esempio #24)

Inversione dei valori di visualizzazione

- In modalità Matematica, premere $\boxed{F \rightarrow D}$ per modificare il valore del risultato del calcolo dal formato frazionario \leftrightarrow al formato decimale, dal formato $\pi \leftrightarrow$ al formato decimale, dal formato $\sqrt{} \leftrightarrow$ al formato decimale.
- In modalità Riga, premere $\boxed{F \rightarrow D}$ per modificare **SOLO** il valore del risultato del calcolo dal formato frazionario \leftrightarrow al formato decimale, il calcolo dei valori π e $\sqrt{}$ visualizza soltanto il valore decimale.
(Esempio #25)

CALCOLO STATISTICO

- Premere $\boxed{\text{MODE}} \boxed{2}$ per accedere al modello di calcolo statistico e l'indicatore "STAT" si accende.
- Premere $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{STAT}} \boxed{1}$ (Tipo) per selezionare il tipo di calcolo.

Selezione del tipo statistico

Esistono 8 tipi di calcolo statistico. Dopo aver effettuato l'accesso alla schermata **Selezione tipo statistico**, premere il numero corrispondente al tipo di calcolo statistico desiderato.

1:SD	2:Lin
3:Quad	4:Log
5:e EXP	6:ab EXP
7:Pwr	8:Inv

Tasto	Calcolo statistico
1 (SD)	Statistiche a una variabile (x)
2 (Lin)	Due variabili, regressione lineare ($y = A+Bx$)
3 (Quad)	Due variabili, regressione quadratica ($y = A + Bx + Cx^2$)
4 (Log)	Due variabili, regressione logaritmica ($y = AxB \ln x$)
5 (e EXP)	Due variabili, regressione esponenziale E ($y = Ae^{Bx}$)
6 (ab EXP)	Due variabili, regressione esponenziale ab ($y = AB^x$)
7 (Pwr)	Due variabili, regressione potenza ($y = Ax^B$)
8 (Inv)	Due variabili, regressione inversa ($Y = A + B/x$)

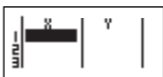
Input dei dati statistici

Dopo aver confermato il tipo di calcolo dalla schermata

Selezione tipo statistico precedente o premendo Shift STAT $\boxed{2}$ (Dati) in modalità STAT, viene visualizzata la schermata seguente per l'input dei dati statistici.



STAT a 1 variabile



STAT a 2 variabili

- Dopo aver attivato la funzione di frequenza dati "FREQ/FREQUENZA" nel menu di configurazione della calcolatrice, la colonna FREQ verrà aggiunta alla schermata visualizzata sopra.
- Di seguito è riportato il numero massimo di righe per l'input dei dati.

Tipo statistico	FREQ ON	FREQ OFF
Variabile singola (solo input x)	40	80
2 variabili (input x e y)	26	40

- L'espressione di input e il valore dei risultati visualizzati nella schermata **Input dati statistici** sono in modalità Riga (come per la modalità Comp in modalità Riga).
- Dopo aver immesso i dati, premere $\boxed{=}$ per memorizzare il valore nei registri statistici e visualizzare il valore nella cella (massimo 6 cifre). È possibile premere il tasto del cursore per spostare il cursore tra le celle.

Modifica dei dati statistici campione

■ Sostituzione dei dati in una cella

- (1) Nella schermata Input dati statistici, spostare il cursore sulla cella che si desidera modificare.
- (2) Immettere il valore o l'espressione dei nuovi dati, quindi premere $\boxed{=}$

■ Eliminazione di una riga

- (1) Nella schermata Input dati statistici, spostare il cursore sulla riga che si desidera eliminare.
- (2) Premere $\boxed{\text{DEL}}$

■ Inserimento di una riga

- (1) Nella schermata Input dati statistici, spostare il cursore sulla riga al di sotto della riga che si sta inserendo.
- (2) Premere Shift STAT $\boxed{3}$ (Modifica)
- (3) Premere $\boxed{1}$ (Riga)

■ Eliminazione di tutto l'input dei dati STAT

- (1) Premere Shift STAT $\boxed{3}$ (Modifica)
- (2) Premere $\boxed{2}$ (Elimina-A)

Schermata Calcolo statistico

- Dopo aver immesso i dati STAT; premere **CA** per accedere alla schermata del **Calcolo statistico**.
- Utilizzare il **menu Statistica** per calcolare i risultati statistici. (S-SUM, S-VAR, S-PTS, Reg).

Menu Statistica

Nella schermata **Input dati statistici** o nella schermata **Calcolo statistico**, è possibile premere Shift STAT per visualizzare la schermata del **menu Statistica**.

```
1:Type  2:Data
3:Edit  4:S-SUM
5:S-VAR 6:S-PTS
```

STAT a 1 variabile

```
1:Type  2:Data
3:Edit  4:S-SUM
5:S-VAR 6:S-PTS
7:Reg
```

STAT a 2 variabili

Voci STAT	Descrizione
[1] Type	Per accedere alla schermata del tipo di calcolo statistico
[2] Data	Per accedere alla schermata di input dei dati statistici
[3] Edit	Per accedere al sottomenu Edit, che consente di modificare i contenuti della schermata dell'editor STAT
[4] S-SUM	Per accedere al sottomenu di somma (S) per il calcolo della somma
[5] S-VAR	Per accedere al sottomenu S-Var per il calcolo delle variabili
[6] S-PTS	Per accedere al sottomenu S-PTS per il calcolo dei punti
[7] Reg	Per accedere al sottomenu Reg per il calcolo della regressione

Esempio di calcolo statistico di tipo SD: (Esempio #26)

Esempio di calcolo statistico di tipo regressione quadratica (Esempio #27)

CALCOLO TABELLA FUNZIONE

- Funzione di input $f(x)$ per generare la tabella delle funzioni per x e $f(x)$.

(Esempio #28)

- **Passaggi per generare una tabella numerica**

1. Accedere alla modalità TABLE

- Premere **MODE** **3** per accedere al calcolo delle funzioni della tabella.

2. Schermata **Input funzioni**

- Funzione di input con variabile X ($\overset{\text{Alpha}}{\square} \square^x$) per generare Risultati tabella funzioni.
- Tutte le altre variabili (A, B, C, D, Y) e la memoria indipendente (M) hanno la funzione di valore.
- Impossibile utilizzare la funzione Pol, Rec, Q...r nella schermata Input funzioni.
- Il calcolo della tabella delle funzioni modifica la variabile X.

3. Immettere le informazioni di inizio, fine e di incremento

- Immettere il valore, premere **=** per confermare nelle schermate seguenti
- L'espressione di input e il valore dei risultati visualizzati nelle schermate seguenti sono in modalità Riga
- Sono disponibili un massimo di 30 valori x per generare la tabella delle funzioni. L'errore di memoria insufficiente "Insufficient MEM/MEMORIA insufficiente" viene visualizzato se la combinazione dei valori di inizio, fine e di incremento immessa supera i 30 valori x .

Schermata del display	È necessario immettere:
Start?	Immettere il valore minimo per X (valore predefinito = 1)
End?	Immettere il valore massimo per X (valore predefinito = 5) *il valore di fine deve essere maggiore del valore di inizio.
Step?	Immettere i valori incrementali (valore predefinito = 1)









- Nella schermata **Risultati tabella funzione**, non è possibile modificare il contenuto. Premere **CA** per tornare alla schermata **Input funzioni**.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA







Quando i caratteri del display sono sfocati o visualizzano il messaggio seguente sullo schermo, spegnere la calcolatrice e sostituire immediatamente la batteria al litio.

LOW BATTERY

Sostituire la batteria al litio in base alla procedura seguente:

1. Premere   per spegnere la calcolatrice.
2. Rimuovere la vite che fissa il coperchio del vano batteria.
3. Rimuovere il coperchio della batteria.
4. Rimuovere la vecchia batteria con l'aiuto di una penna o altro oggetto appuntito.
5. Inserire la nuova batteria con il lato positivo (“+”) rivolto verso l'alto.
6. Riposizionare il coperchio, serrare la vite e quindi premere ,      per inizializzare la calcolatrice.

Attenzione: c'è un rischio di esplosione se si sostituisce la batteria con una di tipo sbagliato. Smaltire la batteria scarica secondo le leggi vigenti.

- Interferenze elettromagnetiche o scariche elettrostatiche possono causare malfunzionamenti del display o perdita o alterazione dei dati contenuti nella memoria. In questi casi, premere ,      per riavviare la calcolatrice.

CONSIGLI E PRECAUZIONI

- La calcolatrice contiene componenti di precisione quali chip LSI e non deve pertanto essere utilizzata in luoghi soggetti a bruschi cambiamenti di temperatura, polvere e umidità eccessiva o esposti alla luce diretta del sole.
- Il display a cristalli liquidi è di vetro ed è pertanto necessario non sottoporlo a pressioni eccessive.
- Per pulire la calcolatrice non utilizzare un panno umido o liquidi volatili quali diluenti. Utilizzare semplicemente un panno morbido e asciutto.
- Non smontare in alcun caso la calcolatrice. Se si pensa che la calcolatrice non funzioni correttamente, rivolgersi a un rappresentante dell'assistenza clienti Canon consegnando l'apparecchio con la relativa garanzia.

- Non smaltire la calcolatrice in modo inappropriato, ad esempio bruciandola. Potrebbero verificarsi rischi di danni o incidenti alla persona. È consigliabile smaltire l'apparecchio in base alle leggi vigenti in materia.
- Sostituire la batteria ogni due anni, anche se non si utilizza la calcolatrice di frequente.

Precauzioni per la batteria

- Tenere la batteria fuori dalla portata dei bambini. Se la batteria viene ingerita, rivolgersi immediatamente a un medico.
- Un utilizzo improprio della batteria può causare perdite, esplosione, danni o incidenti alla persona.
- Non ricaricare o smontare la batteria, potrebbe verificarsi un cortocircuito.
- Non esporre la batteria a temperature elevate o a fonti dirette di calore, e non smaltirla bruciandola.
- Non lasciare mai una batteria scarica nella calcolatrice in quanto potrebbero verificarsi perdite che possono danneggiare l'apparecchio.
- Se si utilizza la calcolatrice con una batteria quasi scarica, è possibile che le operazioni non vengano svolte correttamente o che il contenuto della memoria sia danneggiato o vada perso. Tenere sempre una copia scritta dei dati più importanti e sostituire la batteria il più presto possibile.

SPECIFICHE

Alimentazione	: una batteria al litio (CR2032 x 1)
Consumo	: c.c. 3,0 V/0,3 mW
Durata della batteria	: 3 anni circa (sulla base di 1 ora di utilizzo al giorno)
Spegnimento automatico	: 7 minuti circa
Temperatura di utilizzo	: 0° ~ 40°C
Dimensioni	: 171 (Lung.) × 86 (larg.) × 18,75 (alt.) mm (con copertura) / : 168 (Lung.) × 80 (larg.) × 14,5 (alt.) mm (senza copertura) /
Peso	: 128 g (4,33 oz) (con copertura) / : 95,59 g (2,23 oz) (senza copertura)

* le specifiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso.

NOTA La parte inferiore e il coperchio rigido della custodia della calcolatrice sono prodotte da plastica riciclata delle fotocopiatrici Canon e possono pertanto presentare punti neri o un colore non uniforme.

CONTENTS

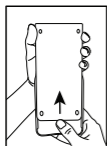
DISPLAY (4-line dot-matrix-DISPLAY	P. 23
AAN DE SLAG.....	P. 24
INschakelen, UITschakelen	P. 24
Aanpassing contrast van display	P. 24
Keuze van MODUS.....	P. 24
Instelmenu calculator	P. 25
Voordat u de calculator gebruikt	P. 26
EXPRESSIES EN WAARDEN INVOEREN	P. 27
Invoercapaciteit.....	P. 27
Invoerbewerking.....	P. 27
Invoer- en weergaveresultaten in de modus Wiskundig	P. 28
Bewerkingsvolgorde.....	P. 28
Berekeningsstapels.....	P. 29
Foutberichten en foutindicator	P. 29
BASISBEREKENINGEN	P. 30
Aritmetische berekeningen	P. 30
Geheugenberekeningen	P. 30
Breukberekeningen	P. 31
Percentageberekeningen	P. 31
Berekeningen met Graden-minuten-seconden	P. 31
Herhaling en multi-statements	P. 32
Hoekeenheidconversie	P. 32
Trigonometrische berekeningen	P. 32
Permutatie, combinatie, facultei en willekeurige nummegeratie	P. 33
Kleinst gemeen veelvoud en grootste gemene deler	P. 33
Berekeningen van quotiënt en restwaarde	P. 34
Coördinaten converteren	P. 34
Berekening absolute waarde	P. 34
ENG-notatie (ingenieur	P. 34
Wisseling displaywaarden.....	P. 35
STATISTISCHE BEREKENINGEN.....	P. 35
Keuze van statistisch type	P. 35
Statistische gegevensinvoer	P. 36
Statistische voorbeeldgegevens bewerken.....	P. 36
Scherm Statistische berekening	P. 37
Statistisch menu.....	P. 37
FUNCTIETABELBEREKENING.....	P. 38
DE BATTERIJ VERVANGEN	P. 39
ADVIEZEN EN VOORZORGSMAATREGELEN	P. 39
SPECIFICATIES	P. 40

Hartelijk dank voor uw aankoop van de Canon Scientific Calculator. De F-718SGA beschikt over 264 wetenschappelijke, statistische en andere geavanceerde functies zoals LCM (k.g.v.), GCD (g.g.d.), Berekening van quotiënten en restwaarden, en nog veel meer.

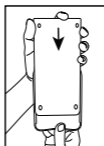
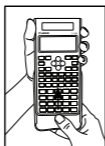
We raden u aan deze gebruikershandleiding en alle belangrijke opmerkingen te lezen voordat u de F-718SGA gaat gebruiken. Bewaar deze gebruikershandleiding voor later gebruik.

PROCEDURE VOOR HET GEBRUIK VAN HET SCHUIFDEKSEL

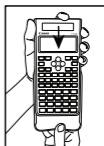
Open of sluit het deksel door deze op en neer te schuiven zoals aangegeven in de afbeelding.



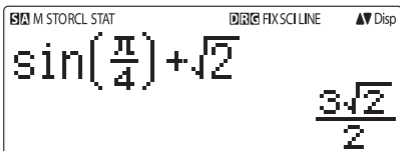
OPEN



SLUIT



DISPLAY (4-line dot-matrix-DISPLAY)



<Statusindicators>

S	: Shift-toets
A	: Alfa-toets
M	: Onafhankelijk geheugen
STO	: Opslaggeheugen
RCL	: Oproepgeheugen
STAT	: Statistische modus
D	: Modus Graden
R	: Modus Radialen
G	: Modus Gradiënten
FIX	: Instelling Vaste-decimaal.
LINE	: Modus Lineaire weergave
SCI	: Wetenschappelijke notatie
▲	: Pijltjestoets omhoog
▼	: Pijltjestoets omlaag
Disp	: Mult-statements Display

Aan de slag

INschakelen, UITschakelen

■ Eerste ingebruikname:

1. Verwijder het isolatieplaatje uit de batterijhouder. De batterij wordt geladen.
2. Druk op **ON** **Shift CLR** **3** **=** **CA** om de calculator te resetten.

INschakelen: Als u op **ON** drukt.

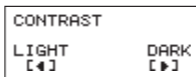
UITschakelen: op **Shift OFF** drukken.

■ **Automatische uitschakelfunctie:**

Wanneer de calculator ongeveer 7 minuten lang niet gebruikt is, schakelt het apparaat vanzelf uit.

Aanpassing contrast van display

- Druk op **Shift SET-UP** **5** (5: **CONT**), open het scherm **Aanpassing contrast van display**.



Druk op **▶** om het contrast van het display donkerder te maken.

Druk op **◀** om het contrast van het display lichter te maken.

Druk op **CA** of **ON** om de invoer te bevestigen en het scherm te verlaten.

- Als u het contrast van het LCD-scherm wilt initialiseren, drukt u op **Shift CLR** **3** **=** **CA** buiten het scherm **Aanpassing contrast van display**.

Keuze van MODUS

- Druk op **MODE** om het scherm **Keuze berekeningsmodus** te openen.
- Druk op **1**, **2**, **3** om het berekeningsmodel te kiezen.

Bewerking	Modus		LCD-scherm indicator
MODE 1	COMP	Normale berekening	
MODE 2	STAT	Statistische berekening	STAT
MODE 3	TABLE	Functietabelberekening	

- De oorspronkelijke (standaard) modus is de COMP-modus

Instelmenu calculator

- Druk op Shift \square SET-UP \square om het Instelmenu calculator te openen; druk op v / a voor de volgende / vorige pagina.

- **Als u het calculatorformaat invoer en uitvoer wilt selecteren, drukt u op [1] Maths of [2] Line**

[1] Maths – (Modus Wiskundig):

De meerderheid van de berekeningsinvoer en -uitvoer (bijv. breuken, Pi, vierkantswortelgetal) wordt weergegeven in Wiskundig tekstboekformaat.

Modus Wiskundig

$$\frac{\sqrt{5+1}}{3-1} \qquad \frac{\sqrt{6}}{2}$$

[2] Line – (Modus Lineair): De meerderheid van de berekeningsinvoer en – uitvoer wordt in lineair formaat weergegeven.

Modus Lineair

$$\sqrt{(5+1)} \cdot (3-1)^{\text{LINE}} \\ 1.224744871$$

Ook wordt het pictogram "LINE/LINEAIR" weergegeven.

- **Als u de hoekeenheid wilt selecteren, drukt u op**

[3] Deg, [4] Rad of [5] Gra

[3] Deg: Hoekeenheid in graden

[4] Rad: Hoekeenheid in radialen

[5] Gra: Hoekeenheid in gradiënten

- **Als u weergave cijfer of notatie wilt selecteren, drukt u op [6] Fix, [7] Sci of [8] Norm (Voorbeeld nr. 1)**

[6] Fix: Vaste decimaal, [Fix 0~9?] wordt weergegeven; geef het aantal decimalen op door te drukken op [0] – [9].

$$\text{Voorbeeld: } 220 \div 7 = 31.4286 \text{ (FIX 4)} \\ = 31.43 \text{ (FIX 2)}$$

[7] Sci: Wetenschappelijke notatie, [Sci 0~9?] wordt weergegeven; geef het aantal significante cijfers op door te drukken op [0] – [9].

$$\text{Voorbeeld: } 220 \div 7 = 3.1429 \times 10^1 \text{ (SCI 5)} \\ = 3.143 \times 10^1 \text{ (SCI 4)}$$

[8] Norm: Exponentiële notatie, [Norm 1~2?] wordt weergegeven; geef het formaat exponentiële notatie op door te drukken op [1] of [2].

Norm 1: Exponentiële notatie wordt automatisch gebruikt voor gehele getallen met meer dan 10 cijfers en decimalen met meer dan **TWEE** decimalen.

Norm 2: Exponentiële notatie wordt automatisch gebruikt voor gehele getallen met meer dan 10 cijfers en decimalen met meer dan **NEGEN** decimalen.

- **Als u het formaat breuk wilt selecteren, drukt u op [1] a b/c of [2] d/c**

[1] a b/c: hiermee geeft u de weergave Gemengde breuk op

[2] d/c: hiermee geeft u de weergave Oneigenlijke breuk op

- **Als u het statistische display formaat wilt selecteren, drukt u op [3] STAT ([1] ON of [2] OFF)**
 [1] ON (Aan): de FREQ (Frequentie)-kolom wordt weergegeven in het scherm voor statistische gegevensinvoer
 [2] OFF (Uit): de FREQ (Frequentie)-kolom wordt verborgen in het scherm voor statistische gegevensinvoer
- **Als u het decimale punt formaat wilt selecteren, drukt u op [4] Disp ([1] Dot of [2] Comma)**
 [1] Dot: hiermee geeft u een punt formaat op voor resultaatweergave van Decimale punt
 [2] Comma: hiermee geeft u een komma formaat op voor resultaatweergave van Decimale punt
- **Als u het contrast van het display wilt aanpassen drukt u op [5] ◀ CONT ▶**
 Zie het gedeelte Aanpassing contrast van display.

Voordat u de calculator gebruikt

■ Controleer de huidige Berekeningsmodus

Zorg ervoor dat u de statusindicators controleert die de huidige berekeningsmodus (COMP, STAT, TABLE), instellingen voor display formaat en instellingen voor hoekeenheid (Deg, Rad, Gra) aangeven.

■ Ga terug naar de oorspronkelijke instelling

Druk op Shift CLR 1 SET-UP = (YES/Ja) CA om terug te keren naar de oorspronkelijke calculatorinstelling

Berekeningsmodus	: COMP
Invoer/Uitvoer formaat	: Maths
Hoekeenheid	: Deg
Weergave cijfers	: Norm 1
Breukweergave formaat	: d/c
Statistische gegevensinvoer	: OFF
Decimale punt formaat	: Dot

Met deze actie worden de variabele geheugens niet gewist.

■ Initialiseer de calculator

Als u de huidige calculatorinstellingen niet weet, raden we u aan de calculator te initialiseren (berekeningsmodus "COMP", hoekeenheid "Degree", en de herhalings- en variabele geheugens te wissen), en het contrast van het LCD-scherm te initialiseren door te drukken op Shift CLR 3 (All) = (YES) CA .

EXPRESSIES EN WAARDEN INVOEREN

Invoercapaciteit

Met de **F-718SGA** kunt u een enkelvoudige berekening invoeren tot aan 99 bytes. Als de invoercapaciteit minder is dan 10 bytes, verandert de invoercursor van "█" in "█" om aan te geven dat het geheugen nu actief is.

Invoerbewerking

■ Nieuwe invoer begint links van het display. Als invoergegevens meer dan 15 karakters bevatten, schuift de regel vervolgens op naar rechts. U kunt terug naar links scrollen met behulp van ◀ en ▶ om de invoer te controleren.

■ Laat het vermenigvuldigingsteken en haakje sluiten weg. **(Voorbeeld nr. 2)**

- Laat vermenigvuldigingsteken (x) weg
 - Invoer vóór een haakje openen $()$: $1 \times (2+3)$
 - Invoer vóór wetenschappelijke functies met haakjes:
 $2 \times \cos(30)$
 - Invoer vóór de functie Willekeurig getal Rand \square
 - Invoer vóór Variabele (A, B, C, D, X, Y, M) π, θ
- Wetenschappelijke functies bevatten het haakje openen. Voorbeeld: $\sin(, \cos(, \text{Pol}(, \text{LCM}(, \dots$. U moet de stelling en het haakje sluiten $)$ invoeren.
- U kunt het laatste haakje sluiten voorafgaand aan \square , M+ , M- , Shift , STO en [FMLA] weglaten.

■ **Invoermodus invoegen en overschrijven**

In de modus Lineair kunt u INSERT \square of de overschrijfmodus gebruiken voor het invoeren.

- In de Invoegmodus (dit is de standaardmodus) is de cursor een verticale knipperende regel "█" waarmee u een nieuw karakter kunt invoegen.
- In de overschrijfmodus, drukt u op de toets Shift Insert om over te gaan op een horizontaal knipperende cursor (█) en vervangt u het karakter op de huidige cursorpositie.

In de modus Wiskundig, kunt u alleen de invoegmodus gebruiken.

Telkens wanneer het display formaat verandert van modus Lineair in modus Wiskundig, schakelt het apparaat automatisch over op de invoegmodus.

■ **Een expressie verwijderen en corrigeren (Voorbeeld nr. 3)**

In invoegmodus: plaats de cursor rechts van het karakter of de functie die moet worden verwijderd en druk vervolgens op DEL .

In overschrijfmodus: plaats de cursor onder het karakter of de functie die u wilt verwijderen en druk vervolgens op DEL .

Invoer- en weergaveresultaten in de modus Wiskundig

- In de modus Wiskundig worden de invoer- en weergaveresultaten van breuken of bepaalde functies (log, x^2 , x^3 , x^{\square} , $\sqrt{\square}$, $\sqrt[3]{\square}$, $\sqrt[n]{\square}$, x^{-1} , 10^{\square} , e^{\square} , Abs) weergegeven in het formaat handschrift/wiskunde.

(Voorbeeld nr. 4)

- (1) Sommige invoerexpressies kunnen ervoor zorgen dat de lengte van een berekeningsexpressie groter is dan één displayscherm. Maximale invoercapaciteit: 2 displayschermen (31 punten x 2).
- (2) In het geheugen van de calculator wordt een limiet gesteld aan het aantal functies en haakjes dat kan worden ingevoerd in een enkelvoudige expressie. In dit geval moet u de expressie in meerdere delen verdelen en die delen afzonderlijk berekenen.
- (3) Als een deel van de expressie die u invoert wordt afgekapt na de berekening kunt u in het resultaatweergavescherm drukken op \leftarrow of \rightarrow om de volledige expressie te bekijken.

Bewerkingsvolgorde

Deze calculator bepaalt automatisch de volgorde van de afzonderlijke bewerkingen als volgt: -

1e prioriteit	Oproepgeheugen (A, B, C, D, 0-9), Rand
2e	Berekeningen tussen haakjes ().
3e	Functie met haakjes waarbij de invoerstelling rechts moet staan: Pol(, Rec(, sin(, cos(, tan(, \sin^{-1} (, \cos^{-1} (, \tan^{-1} (, sinh(, cosh(, tanh(, \sinh^{-1} (, \cosh^{-1} (, \tanh^{-1} (, log(, ln(, e^{\square} , 10^{\square} , $\sqrt{\square}$, $\sqrt[3]{\square}$, Abs(, ROUND(, LSM(, GCD(, $Q \dots r$ (, i~Rand(,
4e	Functies die achter de invoerwaarde komen voorafgegaan door waarden, machten, machtswortels: x^2 , x^3 , x^{-1} , $x!$, $^{\circ}$, $^{\circ}$, $^{\circ}$, r, g, \wedge (, \sqrt{x} (, Percent %, logab, EXP
5e	Breuken: a b/c, d/c
6e	Prefixsymbool : (-) (minteken)
7e	Statistisch geschatte waardeberekening. \hat{x} , \hat{y} , $\hat{x}1$, $\hat{x}2$
8e	Vermenigvuldiging waarbij teken is weggelaten. Vermenigvuldigingsteken onmiddellijk weggelaten voor π , e, variabelen (2 π , 5A, π A, enz.), functies met haakjes ($2\sqrt{3}$), Asin(30), enz.)
9e	Permutaties, combinaties: nPr, nCr
10e	Vermenigvuldigen en delen: \times , \div
11e	Optellen en aftrekken: +, -
12e	Instructie berekeningseinde: = M+, M- STO, FMLA

- Op hetzelfde verschijningsniveau worden berekeningen van links naar rechts uitgevoerd.
- Bewerking tussen haakjes wordt eerst uitgevoerd. Als een berekening een stelling bevat dat een negatief getal is, moet het negatieve getal tussen haakjes worden geplaatst.

Voorbeeld:

$$\boxed{(-)} \boxed{2} \boxed{x^2} \boxed{=} \quad -2^2 = -4$$

$$\boxed{(} \boxed{(-)} \boxed{2} \boxed{)} \boxed{x^2} \boxed{=} \quad (-2)^2 = 4$$

- Als dezelfde prioriteitsopdrachten in één berekening worden gemengd: (**Voorbeeld nr. 5**)

Berekeningsstapels

- Deze calculator maakt gebruik van geheugengebieden, 'stapels' geheten, om volgens hun verschijning in berekeningen tijdelijk numerieke waarden (getallen) en opdrachten (+, -, x ...) op te slaan.
- De numerieke stapel heeft 10 niveaus en de opdrachtstapel heeft 128 niveaus. Een stapelfout [Stack ERROR/Stapelfout] treedt op als u probeert een berekening uit te voeren die de capaciteit van stapels overschrijdt.
- Berekeningen worden in volgorde uitgevoerd volgens de "Bewerkingsvolgorde". Nadat de berekening is uitgevoerd, worden de opgeslagen stapelwaarden vrijgegeven.

Foutberichten en foutindicator

De calculator wordt vergrendeld als er een foutbericht wordt weergegeven op het display om de oorzaak van de fout aan te geven.

- Druk op **CA** om het foutbericht te wissen, en ga terug naar de oorspronkelijke weergave van de meest recente modus.
- Druk op **◀** of **▶** om de invoerexpressie weer te geven met de cursor naast de fout.
- Druk op **ON** om het foutbericht te wissen, wis de geschiedenis van het herhalingsgeheugen en ga terug naar de oorspronkelijke weergave van de meest recente modus.

Foutbericht	Oorzaak	Actie
Math ERROR/ Wiskundige fout	<ul style="list-style-type: none"> • Het tussentijdse of definitieve resultaat valt buiten het toegestane berekeningsbereik. • Een poging tot het uitvoeren van een berekening met een waarde die het toegestane invoerbereik overschrijdt. • Een poging tot het uitvoeren van een onlogische bewerking (delen door nul, enz.) 	Controleer de invoerwaarden en zorg ervoor dat alle waarden binnen het toegestane bereik vallen. Let met name op de geheugenwaarden.
Stack ERROR/ Stapelfout	• De capaciteit van de numerieke stapel of operatorstapel wordt overschreden.	<ul style="list-style-type: none"> • Vereenvoudig de berekening. • Verdeel de berekening in twee of meer afzonderlijke delen.
Syntax ERROR/ Fout syntaxis	Een poging om een ongeldige wiskundige bewerking uit te voeren.	Druk op ◀ of ▶ om de cursor op de plek van de fout te plaatsen en breng de nodige correcties aan.
Insufficient MEM/ Onvoldoende geheugen	Het berekeningsresultaat van de parameters voor de Functietabelmodus heeft ervoor gezorgd dat meer dan 30 x-waarden werden gegenereerd voor een tabel	Verklein het tabelberekeningsbereik door de begin-, eind- en stapwaarden te wijzigen en probeer het opnieuw.

BASISBEREKENINGEN

- Druk op $\boxed{\text{MODE}}$ $\boxed{1}$ om naar de COMP-modus te gaan.
- Tijdens de drukke berekening toont de calculator alleen de indicators (zonder enig berekeningsresultaat). U kunt op de toets $\boxed{\text{CA}}$ drukken om de berekening te onderbreken.

Aritmetische berekeningen

- Als u berekeningen wilt maken met negatieve waarden (met uitzondering van de negatieve exponent) moet u deze tussen haakjes zetten.
(Voorbeeld nr. 6)
- Deze calculator ondersteunt 99 niveaus van expressies tussen haakjes.

Geheugenberekeningen

Geheugenvariabelen (Voorbeeld nr. 7)

- Er zijn 17 geheugenvariabelen (0 – 9, A – D, M, X en Y) waarin u gegevens, resultaten of aangewezen waarden kunt opslaan.
- **Sla waarden** op in het geheugen door op $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{STO}}$ + Geheugenvariabele te drukken.
- **Herhaal** de geheugenwaarden door op $\boxed{\text{RCL}}$ + Geheugenvariabele te drukken.
- Geheugeninhoud kan worden gewist door te drukken op $\boxed{0} \boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{STO}}$ + Geheugenvariabele.

Onafhankelijk geheugen (Voorbeeld nr. 8)

- Het onafhankelijk geheugen $\boxed{\text{M}}$ gebruikt hetzelfde geheugengebied als variabele M. Dit is handig voor het berekenen van het cumulatieve totaal door enkel te drukken op $\boxed{\text{M+}}$ (optellen bij geheugen) of $\boxed{\text{M-}}$ (aftrekken van geheugen)
- Geheugeninhoud wordt bewaard zelfs als de calculator is uitgeschakeld.
- Wis onafhankelijk geheugen (M) door te drukken op $\boxed{0} \boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{STO}} \boxed{\text{M}}$
- Wis alle geheugenwaarden door te drukken op $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{CLR}} \boxed{2} \boxed{\text{MCL}} \boxed{=}$ $\boxed{\text{CA}}$

Antwoordgeheugen (Voorbeeld nr. 8)

- De invoerwaarden of het meest recente berekeningsresultaat worden automatisch opgeslagen in het antwoordgeheugen telkens wanneer u drukt op $\boxed{=}$, $\boxed{\text{Shift}} \boxed{=}$, $\boxed{\text{M+}}$, $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{M-}}$, $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{STO}}$. Een antwoordgeheugen kan 18 cijfers bewaren.
- Herhaal en gebruik het laatst opgeslagen antwoordgeheugen door op $\boxed{\text{Ans}}$ te drukken.
- Het antwoordgeheugen wordt niet bijgewerkt als er een foutieve bewerking plaatsvindt.
- De inhoud van het antwoordgeheugen kan worden behouden zelfs als u op $\boxed{\text{CA}}$ drukt, de berekeningsmodus wijzigt of de calculator uitschakelt.

Breukberekeningen

De calculator ondersteunt breukberekening en de conversies tussen breuken, decimale punten, gemengde breuken en oneigenlijke breuken.

De verschillende formaten voor weergave van invoer/uitvoer in verschillende instelmodi worden als volgt weergegeven

- Geef het formaat voor de weergave van het breukberekeningsresultaat in het instelmenu op aan de hand van **gemengde breuk (als a b/c)** of **oneigenlijke breuk (d/c)**.
- In de standaardinstelling worden breuken weergegeven als oneigenlijke breuken (d/c).
- Het weergaveresultaat van gemengde breuken is pas beschikbaar nadat u (a b/c) in het instelmenu hebt ingesteld.

	Oneigenlijke breuk (d/c)	Gemengde breuk (a b/c)
modus Wiskundig	$\frac{11}{3}$	$3\frac{2}{3}$
modus Lineair	11_I3	3_I2_I3

- Druk op **F→D** om bij een berekeningsresultaat te schakelen tussen breuk en decimaal formaat.
- Druk op **Shift** **a b/c → d/c** om bij een berekeningsresultaat te schakelen tussen een formaat oneigenlijke breuken of breuken met gehele getallen. (Voorbeeld nr. 9)
- Het resultaat wordt automatisch in decimaal formaat weergegeven als een breukwaarde (geheel getal + teller + noemer + scheidingstekens) meer dan 10 karakters bevat.
- Als een berekening met breuken wordt gemengd met een decimale waarde, wordt het resultaat weergegeven in decimaal formaat.

Percentageberekeningen

(Voorbeeld nr. 10)

Berekeningen met graden-minuten-seconden

Gebruik de toets voor graden (uren), minuten en seconden om een sexagesimale (60-talig stelsel) berekening uit te voeren of de sexagesimale waarde in een decimale waarde om te zetten.

(Voorbeeld nr. 11)

Herhaling en multi-statements

■ Functie herhalingsgeheugen

- Het herhalingsgeheugen is alleen beschikbaar in COMP-modus.
- Nadat de berekening is uitgevoerd, wordt de berekeningsinvoer en het resultaat automatisch opgeslagen in het herhalingsgeheugen.
- Als u op ∇ (of \blacktriangle) drukt, kunt u de uitvoerde berekeningsinvoer en de resultaatgeschiedenis herhalen.
- Nadat het berekeningsresultaat is verschenen op het display, drukt u op \blacktriangleleft of \blacktriangleright om de invoerexpressie van dat resultaat te bewerken.
- Als de indicator \blacktriangleright zich rechts van een berekeningsresultaatscherm bevindt, moet u op $\boxed{\text{CA}}$ en vervolgens op \blacktriangleleft of \blacktriangleright drukken om door een berekening te scrollen.
- Het herhalingsgeheugen wordt gewist als u drukt op
 1. Initialiseer de calculatorinstellingen via $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{CLR}} \boxed{3} \boxed{=}$ $\boxed{\text{CA}}$
 2. Schakel van de ene berekeningsmodus of weergavemodus naar de andere.
 3. Druk op de toets $\boxed{\text{ON}}$.
 4. Druk op $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{OFF}}$ om het apparaat uit te schakelen.

Hoekenheidconversie

De hoekenheidinstellingen van de calculator is "Degree/Graden". Als u op $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{SET-UP}}$ drukt, opent u het instelmenu waar u de eenheid kunt wijzigen in "Radian/Radialen" of "Gradient/Gradiënten":

1: Maths	2: Line
3: Deg	4: Rad
5: Gra	6: Fix
7: Sci	8: Norm

Druk op de bijbehorende cijfertoets [3], [4] of [5] voor de gewenste hoekenheid. Vervolgens wordt op het display de overeenkomstige indicator **D**, **R** of **G** weergegeven.

Converteer een hoekenheid tussen "Degree/Graden", "Radian/Radialen" en "Gradient/Gradiënten" door op $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{DRG}}$ te drukken.

1: °	2: °
3: °	

Als u vervolgens op $\boxed{1}$, $\boxed{2}$ of $\boxed{3}$ drukt, wordt de weergegeven waarde geconverteerd in de geselecteerde hoekenheid.
(Voorbeeld nr. 15)

Trigonometrische berekeningen

- Voordat u de functies voor trigonometrie gebruikt (met uitzondering van hyperbolische berekeningen) selecteert u de hoekenheid (Deg/Rad/Gra) door te drukken op $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{SET-UP}}$.
(Voorbeeld nr. 16)

Instelling hoekeenheid	Invoer hoekwaarde	Invoerwaardebereik voor $\sqrt{\quad}$ vormresultaat
Deg	Eenheden van 15°	$ \pi < 9 \times 109$
Rad	Meervouden van $\frac{1}{15} \pi$ radialen	$ \pi < 20 \pi$
Gra	Meervouden van $\frac{50}{3}$ gradiënten	$ \pi < 10000$

- $90^\circ = \frac{\pi}{2}$ Radialen = 100 Gradiënten.
- Hyperbolische (sinh/ cosh/ tanh), Inverse hyperbolische (sinh⁻¹/cosh⁻¹/tanh⁻¹) functies
- Als u op **hyp** drukt, opent u het subhyperbolische menu. (Voorbeeld nr. 17)

1: sinh	2: cosh
3: tanh	4: sinh ⁻¹
5: cosh ⁻¹	6: tanh ⁻¹

Permutatie, combinatie, faculteit en willekeurige nummegeratie

- Permutatie: $nPr = \frac{n!}{(n-r)!}$ (Voorbeeld nr. 18)
- Combinatie: $nCr = \frac{n!}{r!(n-r)!}$ (Voorbeeld nr. 18)
- Faculteit: $x! = x(x-1)(x-2)\dots(2)(1)$ (Voorbeeld nr. 18)

Genereren van willekeurige getallen

Shift Rand
 : Genereer een willekeurig getal tussen 0,000 en 0,999. Het weergaveresultaat is in breuk formaat in deodus Wiskundig.

Alpha i-Rand
 : Genereer een willekeurig getal tussen twee opgegeven positieve gehele getallen. De invoer wordt gescheiden door ".".
 (Voorbeeld nr. 19)

Kleinst gemeen veelvoud en grootste gemene deler

- LCM: Bereken de kleinste gemeen veelvoud onder (maximaal) drie positieve gehele getallen. (Voorbeeld nr. 20)
- GCD: Bereken de grootste gemene deler onder (maximaal) drie positieve gehele getallen. (Voorbeeld nr. 20)

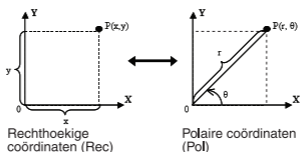
Berekeningen van quotiënt en restwaarde

- “Quotient/Quotiënt” (Q) is het resultaat van een deelprobleem, “Remainder/Restwaarde” (r) is de restwaarde van een deelprobleem met geheel getal.
- De berekende quotiëntwaarde (Q) en restwaarde (r) worden opgeslagen in geheugenvariabelen “C” en “D” die automatisch worden toegewezen.
- In de modus Wiskundig drukt u op \leftarrow of \rightarrow om door het lange berekeningsresultaat te scrollen.
- In de modus Lineair worden de quotiëntwaarde (Q) en de restwaarde (r) weergegeven op 2 regels.
- Alleen de quotiëntwaarde (Q) kan voor de volgende berekening worden gebruikt of worden opgeslagen in geheugenvariabelen.

(Voorbeeld nr. 21)

Coördinaten converteren

- Met polaire coördinaten kunt u θ binnen het bereik $-180^\circ < \theta \leq 180^\circ$ berekenen en weergeven (hetzelfde als Radialen en Gradiënten)
- In de modus Wiskundig drukt u op \leftarrow of \rightarrow om door het berekeningsresultaat te scrollen.
- In de modus Lineair worden (x, y) of (r, θ) weergegeven op 2 regels.
- Na conversie worden de resultaten automatisch toegewezen aan geheugenvariabelen X en Y. Druk op $\boxed{\text{RCL}}$ \square^X of \square^Y om de resultaten weer te geven.



$\boxed{\text{Shift}}$ $\boxed{\text{Pol}}$: Converteer rechthoekige coördinaten (x, y) naar polaire coördinaten (r, θ); druk op $\boxed{\text{RCL}}$ \square^X voor r, of op $\boxed{\text{RCL}}$ \square^Y voor θ . (Voorbeeld nr. 22)

$\boxed{\text{Shift}}$ $\boxed{\text{Rec}}$: Converteer polaire coördinaten (r, θ) naar rechthoekige coördinaten (x, y); druk op $\boxed{\text{RCL}}$ \square^X voor x, of op $\boxed{\text{RCL}}$ \square^Y voor y. (Voorbeeld nr. 22)

Berekening absolute waarde

(Voorbeeld nr. 23)

ENG-notatie (ingenieur)

(Voorbeeld nr. 24)

Wisseling displaywaarden

- Druk in de modus Wiskundig op $\boxed{F \rightarrow D}$ om de waarde van het berekeningsresultaat te wijzigen tussen breukvorm \leftrightarrow Decimale vorm, π vorm \leftrightarrow Decimale vorm, $\sqrt{\quad}$ vorm \leftrightarrow Decimale vorm.
- Druk in de modus Lineair op $\boxed{F \rightarrow D}$ om **ALLEEN** de waarde van het berekeningsresultaat te wijzigen tussen breukvorm \leftrightarrow Decimale vorm; de andere π en $\sqrt{\quad}$ berekeningen geven alleen de decimale waarde weer. (Voorbeeld nr. 25)

STATISTISCHE BEREKENINGEN

- Druk op $\boxed{\text{MODE}}$ $\boxed{2}$ om het statistische berekeningsmodel in te voeren en de indicator "STAT" wordt weergegeven.
- Druk op $\boxed{\text{Shift}}$ $\boxed{\text{STAT}}$ $\boxed{1}$ (Type) om het berekeningstype te kiezen.

Keuze van statistisch type

Er zijn 8 typen statistische berekening. Druk nadat u het scherm Keuze van **statistisch type** hebt geopend op het nummer van uw keuze om het type statistische berekening te selecteren.

1:SD	2:Lin
3:Quad	4:Log
5:e EXP	6:ab EXP
7:Pwr	8:Inv

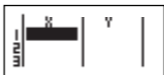
Druk op toets	Statistische berekeningen
1 (SD)	Eén-variabele statistieken (x)
2 (Lin)	Twee-variabele, lineaire regressie ($y=Z+Bx$)
3 (Quad)	Twee-variabele, kwadratische regressie ($y=A+Bx+Xx^2$)
4 (Log)	Twee-variabele, logaritmische regressie ($y=AxB\ln x$)
5 (e EXP)	Twee-variabele, E exponentiële regressie ($y=Ae^{Bx}$)
6 (ab EXP)	Twee-variabele, ab exponentiële regressie ($y=AB^x$)
7 (Pwr)	Twee-variabele, machtregressie ($y=Ax^B$)
8 (Inv)	Twee-variabele, inverse regressie ($Y=A+B/x$)

Statistische gegevensinvoer

Nadat u het berekeningstype hebt bevestigd in het bovenstaande scherm Keuze van **statistisch type** of door te drukken op Shift STAT 2 (Data) in de modus STAT, wordt het volgende scherm voor statistische gegevensinvoer weergegeven.



1-variabele STAT



2-variabele STAT

- Nadat u de gegevensfrequentie "FREQ" hebt ingeschakeld in het instelmenu van de calculator wordt de FREQ-kolom toegevoegd aan het bovenstaande scherm.
- Hieronder vindt u het maximale aantal regels voor gegevensinvoer.

Statisch type	FREQ ON (FREQ Aan)	FREQ OFF (FREQ Uit)
Enkelvoudige variabele (alleen x invoer)	40	80
2-variabele (x en y invoer)	26	40

- Invoerexpressie en weergaveresultaatwaarde in het scherm voor **statistische gegevens** worden gedaan in de modus Lineair (hetzelfde als COMP-modus met de modus Lineair).
- Nadat u de gegevens hebt ingevoerd, drukt u op = om de waarde op te slaan in de statistische registers en de waarde (max. 6 cijfers) weer te geven in de cel. U kunt de cursortoets indrukken om de cursor tussen cellen te verplaatsen.

Statistische voorbeeldgegevens bewerken

■ De gegevens in een cel vervangen

- (1) Plaats in het scherm voor statistische gegevensinvoer de cursor in de cel die u wilt bewerken.
- (2) Voer de nieuwe gegevenswaarde of expressie in en druk vervolgens op =

■ Een regel verwijderen

- (1) Plaats in het scherm voor statistische gegevensinvoer de cursor in de regel die u wilt verwijderen.
- (2) Druk op DEL

■ Een regel invoegen

- (1) Plaats in het scherm voor statistische gegevensinvoer de cursor in de regel die zich onder de regel bevindt die wordt ingevoegd.
- (2) Druk op Shift STAT 3 (Bewerken)
- (3) Druk op 1 (Regel)

■ Alle STAT-gegevensinvoer verwijderen

- (1) Druk op Shift STAT 3 (Bewerken)
- (2) Druk op 2 (Del-A)

Scherm Statistische berekening

- Nadat u de STAT-gegevens hebt ingevoerd, drukt u op **CA** om het scherm **Statistische berekening** te openen.
- Gebruik het **menu Statistisch** om het statistische resultaat te berekenen. (S-SUM, S-VAR, S-PTS, Reg).

Statistisch menu

In het scherm voor **statistische gegevensinvoer** of **statistische berekening** kunt u op **Shift STAT** drukken om het scherm **Statistisch menu** weer te geven.

```
1:Type  2:Data
3:Edit  4:S-SUM
5:S-VAR 6:S-PTS
```

1-variabele STAT

```
1:Type  2:Data
3:Edit  4:S-SUM
5:S-VAR 6:S-PTS
7:Reg
```

2-variabele STAT

STAT-items	Omschrijving
[1] Type	voor het openen van het scherm voor statistisch berekeningstype
[2] Data	voor het openen van het scherm voor statistische gegevensinvoer (Data)
[3] Edit	om het submenu Edit te openen voor het bewerken van de inhoud van het STAT-bewerkingsscherm
[4] S-SUM	om het submenu S-Sum te openen (som berekenen)
[5] S-VAR	om het submenu S-Var te openen (variabele berekenen)
[6] S-PTS	om het submenu S-PTS te openen (punten berekenen)
[7] Reg	om het submenu Reg te openen (berekening regressie)

Voorbeeld SD-type statistische berekening:
(Voorbeeld nr. 26)

Voorbeeld Kwadratische regressie type statistische berekening:
(Voorbeeld nr. 27)

FUNCTIETABELBEREKENING

- Voer functie $f(x)$ in om de functietabel voor x en $f(x)$ te genereren.

(Voorbeeld nr. 28)

Stappen om een nummertabel te genereren

1. Open de modus TABLE

- Druk op **MODE** **3** om de Tabelfunctieberekening te openen.

2. Functieinvoerscherm

- Voer functie met X variabele ($\overset{\text{Alpha}}{\square} \square^x$) in om Functietabelresultaat te genereren.
- Alle andere variabelen (A, B, C, D, Y) en onafhankelijk geheugen (M) functioneren als de waarde.
- Pol, Rec, Q...r functies kunnen niet worden gebruikt in Functieinvoerscherm.
- Met de Functietabelberekening wordt de X-variabele gewijzigd.

3. Voer de gegevens over begin, einde en stap in

- Voer de waarde in, druk op **=** om de volgende schermen te bevestigen
- Invoerexpressie en weergaveresultaatwaarde in de volgende schermen zijn in de modus Lineair
- Er zijn maximaal 30 x-waarden voor het genereren van functietabellen. De "Insufficient MEM/Onvoldoende geheugen" wordt weergegeven als de combinatie van begin, einde en stap meer dan 30 x-waarden is.

Weergavescherm	U moet invoeren: -
Start?	Voer de onderste limiet in van X (standaard = 1).
End?	Voer de bovenste limiet in van X (standaard = 5). *Eindwaarde moet groter zijn dan beginwaarde.
Step?	Voer de incrementele stap in (standaard = 1)

- In het scherm **Functietabelresultaat** kunt u de inhoud niet bewerken, en drukt u op **CA** om terug te keren naar het **Functieinvoerscherm**.

DE BATTERIJ VERVANGEN

Als de weergave van de karakters donker is of als het volgende bericht op het scherm verschijnt, schakelt u de calculator uit en vervangt u onmiddellijk de lithiumbatterij.

LOW BATTERY

Vervang de lithiumbatterij voordat u de volgende procedures uitvoert:

1. Druk op $\overset{\text{Shift}}{\square}$ $\overset{\text{OFF}}{\square}$ om de calculator uit te schakelen.
2. Verwijder het schroefje dat het batterijdeksel op zijn plaats houdt.
3. Verwijder het batterijdeksel.
4. Verwijder de oude batterij met een balpen of een vergelijkbaar scherp voorwerp.
5. Plaats de nieuwe batterij met het "+"-teken naar boven gericht.
6. Schuif het batterijdeksel opnieuw op zijn plaats, schroef het vast en druk op \square ON $\overset{\text{Shift}}{\square}$ $\overset{\text{CLR}}{\square}$ \square 3 \square = \square CA om de calculator te initialiseren.

Opgelet: er kan ontplofingsgevaar optreden wanneer u een verkeerd type batterij gebruikt. Voer gebruikte batterijen af volgens de instructies.

- Elektromagnetische storing of electrostatische ontlading kan ervoor zorgen dat het display niet goed werkt of dat de inhoud van het geheugen verloren gaat of wordt gewijzigd. Druk in voorkomend geval op \square ON $\overset{\text{Shift}}{\square}$ $\overset{\text{CLR}}{\square}$ \square 3 \square = \square CA om de calculator opnieuw te starten.

ADVIEZEN EN VOORZORGSMAATREGELEN

- Deze calculator bevat hoogwaardige componenten zoals LSI-chips en mag niet worden gebruikt in een omgeving met snelle temperatuurswisselingen, hoge luchtvochtigheid, of veel stof en vuil, of blootgesteld aan direct zonlicht.
- Het lcd-display is vervaardigd van glas en hier mag niet op worden gedrukt.
- Wanneer u de calculator reinigt, mag u geen vochtige doek of een agressieve vloeistof, zoals een verfverdunder, gebruiken. Gebruik alleen een zachte, droge doek.
- U mag de calculator in geen geval uit elkaar halen. Als u denkt dat de calculator niet goed functioneert, moet u deze samen met het garantiebewijs naar de servicedienst van een Canon-dealer brengen of verzenden.

- Voer de calculator nooit af door bijvoorbeeld verbranding; u zou er lichamelijke letsels of schade door kunnen veroorzaken. Voer dit apparaat steeds af volgens de wettelijke bepalingen die in uw land van toepassing zijn.
- Vervang de batterij om de twee jaar, ook al is deze niet volledig opgebruikt.

Waarschuwing bij de batterij:

- Bewaar de batterij buiten het bereik van kinderen. Als de batterij wordt ingeslikt, dient u direct contact op te nemen met een arts.
- Verkeerd gebruik van de batterij kan leiden tot lekkage, ontploffing, schade of lichamelijke letsels.
- Herlaad de batterij niet en haal deze niet uit elkaar; u zou kortsluiting kunnen veroorzaken.
- Stel de batterij nooit bloot aan hoge temperaturen, plaats hem niet in het directe bereik van een warmtebron of verbrand hem niet.
- Laat een lege batterij niet in de calculator zitten; deze zou kunnen lekken en de calculator beschadigen.
- Als u de calculator gebruikt met een bijna lege batterij, kan dit leiden tot ongewenste werking of verstoring of volledig verlies van het opgeslagen geheugen. Houd belangrijke gegevens steeds op een apart medium bij (bijv. in geschreven vorm) en vervang de batterij zo spoedig mogelijk.

SPECIFICATIONS

Voeding : één lithiumbatterij (CR2032 x 1)

Stroomverbruik: : DC 3,0V / 0,3mW

Levensduur batterij : ongeveer 3 jaar (op basis van 1 uur dagelijks gebruik)

Automatische uitschakelfunctie : ong. **7 minuten**

Optimale gebruikstemperatuur : 0° ~ 40°C

Afmetingen : 171 (L) x 86 (An) x 18,75 (Al) mm (met deksel) /
: 168 (L) x 80 (An) x 14,5 (Al) mm (zonder deksel) /

Gewicht : 128 g (4,33 oz) (met deksel) /
: 95,59 g (2,23 oz) (zonder deksel)

* Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Opmerking: het bovenste en onderste gedeelte van de plastic behuizing zijn vervaardigd uit gerecycleerde materialen van Canon-kopieerapparaten. Hierdoor kunnen zwarte puntjes of kleurschakeringen voorkomen.