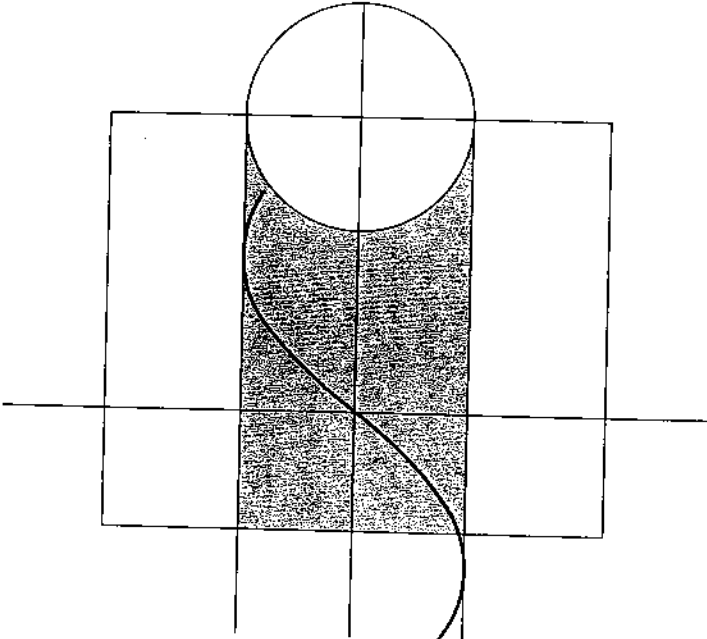


Programme de		N°
Etape	Manipulation de touches	Affichage

REFERENCES



## ■ Calculs manuels

Spécification de mode	Mode COMP ( <b>[MODE]</b> <b>[+]</b> )	Quatre calculs arithmétiques et calculs de fonction
	Mode Base-n ( <b>[MODE]</b> <b>[ ]</b> )	Conversions et calculs binaires, octaux, décimaux, hexadécimaux, opérations logiques.
Fonctions	Mode SD1 ( <b>[MODE]</b> <b>[X]</b> )	Calculs d'écart-types (calculs avec une variable statistique).
	Mode LR1 ( <b>[MODE]</b> <b>[+]</b> )	Calculs de régressions (calculs avec deux variables appariées).
	Mode SD2 ( <b>[SHIFT]</b> <b>[MODE]</b> <b>[X]</b> )	Pour la production de graphes statistique à variable unique. (Graphes en bâtonnets, graphes en lignes, courbes de répartition normale)
	Mode LR2 ( <b>[SHIFT]</b> <b>[MODE]</b> <b>[+]</b> )	Pour la production de graphes statistiques à deux variables appariées. (courbes de régression)
	Fonctions de type A	Commande de fonction entrée immédiatement avant une valeur numérique.
Fonctions de type B		$\{\sin, \cos, \tan, \sin^{-1}, \cos^{-1}, \tan^{-1}, \sinh, \cosh, \tanh, \sinh^{-1}, \cosh^{-1}, \tanh^{-1}, \log, \ln, e^x, 10^x, \sqrt{x}, \sqrt[3]{x}, \text{Abs}, \text{Int}, \text{Frac}\}$
	Commande de fonction entrée immédiatement après une valeur numérique.	$\{x^2, x^{-1}, x^i\}$
	Commande de fonction entrée entre deux valeurs numériques. La valeur numérique placée entre parenthèses est entrée immédiatement après la commande de fonction.	
Fonctions à deux variables appariées		$\{A \times B \text{ (A à la puissance B)}, B \sqrt[A]{x} \text{ (A à puissance 1/B)}, \text{Pol (A,B)}, \text{Rec (A,B)}\}$
		* A et B sont des valeurs numériques.
Fonctions ex-écutées immédiatement		La valeur affichée est changée à chaque appui sur une touche. ( <b>[ENG]</b> , <b>[ENG]</b> , <b>[<math>\frac{\square}{\square}</math>]</b> )

Calculs binaires, octaux, décimaux, hexadécimaux	Initialisation du système de numération	Décimal ..... ( <b>[Dec]</b> <b>[EXE]</b> <b>[Dec]</b> = <b>[<math>\frac{\square}{\square}</math>]</b> ) Hexadécimal ..... ( <b>[Hex]</b> <b>[EXE]</b> <b>[Hex]</b> = <b>[<math>\frac{\square}{\square}</math>]</b> ) Binaire ..... ( <b>[Bin]</b> <b>[EXE]</b> <b>[Bin]</b> = <b>[log]</b> ) Octal ..... ( <b>[Oct]</b> <b>[EXE]</b> <b>[Oct]</b> = <b>[ln]</b> )
	Spécification du système de numération	Le système de numération utilisé pour la valeur numérique entrée immédiatement après, peut être spécifié sans tenir compte du système de numération en cours. Pour effectuer cette spécification: Décimal ..... ( <b>[SHIFT]</b> <b>[D]</b> <b>[D]</b> = <b>[<math>\frac{\square}{\square}</math>]</b> ) Hexadécimal ..... ( <b>[SHIFT]</b> <b>[H]</b> <b>[H]</b> = <b>[<math>\frac{\square}{\square}</math>]</b> ) Binaire ..... ( <b>[SHIFT]</b> <b>[B]</b> <b>[B]</b> = <b>[log]</b> ) Octal ..... ( <b>[SHIFT]</b> <b>[O]</b> <b>[O]</b> = <b>[ln]</b> )
Calculs d'écart-types	Opérations logiques	Une valeur numérique est convertie en binaire et chaque bit est calculé. Le résultat est reconverti dans le système de numération utilisé puis est affiché. Not ..... Inversion de chaque bit and ..... Intersection logique portant sur chaque bit or ..... Disjonction logique portant sur chaque bit xor ..... Disjonction logique exclusive portant sur chaque bit.
	Effacement des données	( <b>[SHIFT]</b> <b>[Sol]</b> <b>[EXE]</b> <b>[Sol]</b> = <b>[AC]</b> )
	Entrée de données	Données [fréquence] <b>[DI]</b> <b>[DT]</b> = <b>[<math>\frac{\square}{\square}</math>]</b> * La fréquence peut être omise.
	Suppression de données	Données [fréquence] <b>[CL]</b> <b>[CL]</b> = <b>[<math>\frac{\square}{\square}</math>]</b> * La fréquence peut être omise.
	Affichage du résultat	Nombre de données (n) ..... ( <b>[ALPHA]</b> <b>[n]</b> <b>[EXE]</b> <b>[n]</b> = <b>[3]</b> ) Somme ( $\sum x$ ) ..... ( <b>[ALPHA]</b> <b>[<math>\sum x</math>]</b> <b>[EXE]</b> <b>[<math>\sum x</math>]</b> = <b>[2]</b> ) Somme des carrés ( $\sum x^2$ ) ..... ( <b>[ALPHA]</b> <b>[<math>\sum x^2</math>]</b> <b>[EXE]</b> <b>[<math>\sum x^2</math>]</b> = <b>[1]</b> ) Moyenne ( $\bar{x}$ ) ..... ( <b>[SHIFT]</b> <b>[<math>\bar{x}</math>]</b> <b>[EXE]</b> <b>[<math>\bar{x}</math>]</b> = <b>[1]</b> ) Ecart-type de données de population ( $\sigma^n$ ) ..... ( <b>[SHIFT]</b> <b>[<math>\sigma^n</math>]</b> <b>[EXE]</b> <b>[<math>\sigma^n</math>]</b> = <b>[2]</b> ) Ecart-type de données d'échantillon ( $\sigma^{n-1}$ ) ..... ( <b>[SHIFT]</b> <b>[<math>\sigma^{n-1}</math>]</b> <b>[EXE]</b> <b>[<math>\sigma^{n-1}</math>]</b> = <b>[3]</b> )

Calculs de régressions	Effacement de données	$\text{SHIFT} \text{ [Sci]} \text{ [EXE]} \text{ ([Sci]} = \text{[AC]})$
	Entrée de données	Données $x$ , données $y$ [fréquence] $\text{[DT]}$ ( $\text{[DT]} = \sqrt{\text{r}^2}$ ) * La fréquence peut être omise.
	Suppression de données	Données $x$ , données $y$ [fréquence] $\text{[CL]}$ ( $\text{[CL]} = \text{r}^2$ ) * La fréquence peut être omise.
	Affichage du résultat	<p>Nombre de données (<math>n</math>) ..... <math>\text{[ALPHA]} \text{ [n]} \text{ [EXE]} \text{ ([n]} = \text{[3]})</math></p> <p>Somme des données <math>x</math> (<math>\sum x</math>) ..... <math>\text{[ALPHA]} \text{ [Σx]} \text{ [EXE]} \text{ ([Σx]} = \text{[2]})</math></p> <p>Somme des données <math>y</math> (<math>\sum y</math>) ..... <math>\text{[ALPHA]} \text{ [Σy]} \text{ [EXE]} \text{ ([Σy]} = \text{[5]})</math></p> <p>Somme des carrés des données <math>x</math> (<math>\sum x^2</math>) ..... <math>\text{[ALPHA]} \text{ [Σx^2]} \text{ [EXE]} \text{ ([Σx^2]} = \text{[1]})</math></p> <p>Somme des carrés des données <math>y</math> (<math>\sum y^2</math>) ..... <math>\text{[ALPHA]} \text{ [Σy^2]} \text{ [EXE]} \text{ ([Σy^2]} = \text{[4]})</math></p> <p>Somme des produits des données <math>x</math> et <math>y</math> (<math>\sum xy</math>) ..... <math>\text{[ALPHA]} \text{ [Σxy]} \text{ [EXE]} \text{ ([Σxy]} = \text{[6]})</math></p> <p>Moyenne des données <math>x</math> (<math>\bar{x}</math>) ..... <math>\text{[SHIFT]} \text{ [Σ]} \text{ [EXE]} \text{ ([Σ]} = \text{[1]})</math></p> <p>Moyenne des données <math>y</math> (<math>\bar{y}</math>) ..... <math>\text{[SHIFT]} \text{ [Σ]} \text{ [EXE]} \text{ ([Σ]} = \text{[4]})</math></p> <p>Ecart-type des données <math>x</math> de population (<math>\sigma_n</math>) ..... <math>\text{[SHIFT]} \text{ [σn]} \text{ [EXE]} \text{ ([σn]} = \text{[2]})</math></p> <p>Ecart-type des données <math>y</math> de population (<math>\sigma_n</math>) ..... <math>\text{[SHIFT]} \text{ [σn]} \text{ [EXE]} \text{ ([σn]} = \text{[5]})</math></p> <p>Ecart-type des données <math>x</math> d'échantillon (<math>\sigma_{n-1}</math>) ..... <math>\text{[SHIFT]} \text{ [σn-1]} \text{ [EXE]} \text{ ([σn-1]} = \text{[3]})</math></p> <p>Ecart-type des données <math>y</math> d'échantillon (<math>\sigma_{n-1}</math>) ..... <math>\text{[SHIFT]} \text{ [σn-1]} \text{ [EXE]} \text{ ([σn-1]} = \text{[6]})</math></p> <p>Terme constant de la formule de régression (A) ..... <math>\text{[SHIFT]} \text{ [A]} \text{ [EXE]} \text{ ([A]} = \text{[7]})</math></p> <p>Coefficient de régression (B) ..... <math>\text{[SHIFT]} \text{ [B]} \text{ [EXE]} \text{ ([B]} = \text{[8]})</math></p> <p>Coefficient de corrélation (r) ..... <math>\text{[SHIFT]} \text{ [r]} \text{ [EXE]} \text{ ([r]} = \text{[9]})</math></p> <p>Valeur estimée des données <math>x</math> (<math>\hat{x}</math>) ..... Données <math>y</math> <math>\text{[SHIFT]} \text{ [Σ]} \text{ [EXE]} \text{ ([Σ]} = \text{[X]})</math></p> <p>Valeur estimée des données <math>y</math> (<math>\hat{y}</math>) ..... Données <math>x</math> <math>\text{[SHIFT]} \text{ [Σ]} \text{ [EXE]} \text{ ([Σ]} = \text{[÷]})</math></p>

Fonctions spéciales		
Fonction Ans (réponse)	Fonction rappel	Fonction ins-truction multiple
<p>Le dernier résultat de calculs manuels ou effectués par programme est mémorisé. Il est rappelé en appuyant sur <math>\text{[Ans]}</math>.</p> <p>* La mantisse d'une valeur numérique est composée de 10 chiffres.</p>	<p>Après avoir obtenu les résultats des calculs, il est possible de rappeler la formule de calcul en appuyant soit sur <math>\text{[⇐]}</math> soit sur <math>\text{[⇒]}</math>.</p> <p>• Si une erreur se produit, un appui sur <math>\text{[⇐]}</math> ou bien sur <math>\text{[⇒]}</math> efface le message d'erreur et le curseur clignotant indique la position à laquelle l'erreur s'est produite.</p>	<p>Des deux-points sont utilisés pour relier plusieurs instructions ou formules de calcul. Si un "▲" est utilisé pour relier ces dernières, le résultat du calcul effectué jusqu'à ce point est affiché.</p>
	Extension du nombre de mémoires	<p>Le nombre de mémoires peut être étendu au-delà des 26 mémoires standard. Ce nombre peut être étendu par unité de un jusqu'à 820 (soit un total de 846). Une extension utilise huit pas.</p> <p><math>\text{[MODE]} \text{ [ ]}</math> nombre d'extension de mémoires <math>\text{[EXE]}</math>.</p>





Commandes de mode d'entrée de données de fichier		
AC (Command Mode)	Enfoncée avant l'entrée d'une autre commande de mode d'entrée de données de fichier (\$ __ affiché),	
Commande V (Video Mode)	Ramène le curseur à son emplacement immédiatement avant la position sur <u>AC</u> .	
Commande T (Top)	Déplace le curseur au début du fichier.	
Commande B (Bottom)	Déplace le curseur à la fin du fichier.	
Commande $n$ (nombre entier) (Move $n$ -line)	Déplace le curseur de $n$ lignes (logique) à partir de sa position actuelle.	
Commande S (Search String)	Situe le premier article de données contenant l'élément de recherche spécifié.	
Commande L (Long Search)	Situe tous les articles de données contenant l'élément de recherche spécifié.	
Commande E (File End)	Annule le mode d'entrée d'éditeur de fichier et entre le mode d'entrée de nom de fichier.	
Commande END	Annule le mode d'entrée de données de fichier et entre le mode RUN ( <u>MODE</u> <u>II</u> ).	

## ■ Messages d'erreur

### Calculs manuels/programme

Message	Signification	Mesure de correction
Syn ERROR (erreur de syntaxe)	① La formule de calcul comporte une erreur. ② Une formule d'un programme comporte une erreur.	① Utiliser <b>[⇐]</b> ou <b>[⇒]</b> pour afficher l'endroit auquel l'erreur s'est produite et la corriger. ② Utiliser <b>[⇐]</b> ou <b>[⇒]</b> pour afficher l'endroit auquel l'erreur s'est produite, appuyer sur <b>AC</b> puis corriger le programme en mode WRT.
Ma ERROR (erreur mathématique)	① Le résultat dépasse la plage de calcul. ② Un calcul est effectué hors du domaine de définition d'une fonction. ③ Opération illogique (division par zéro, etc.).	① ② ③ Contrôler la valeur numérique entrée et la corriger. Lorsque l'on utilise des mémoires, contrôler que les valeurs numériques stockées sont correctes.
Go ERROR (erreur de saut)	① Pas de "Lbl n" correspondant au "Goto n". ② Pas de programme stocké dans la zone de programme P <sub>n</sub> correspondant à la commande "Prog n"	① Entrer correctement une commande "Lbl n" qui corresponde au "Goto n" ou supprimer le "Goto n" s'il n'est pas nécessaire. ② Stocker un programme dans la zone de programme P <sub>n</sub> qui correspond à la commande "Prog n" ou supprimer cette dernière si elle n'est pas nécessaire.

Ne ERROR (erreur d'emboîtement)	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'emboîtement des sous-programmes dépasse 10 niveaux.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer qu'une commande "Prog n" n'est pas utilisée pour retourner d'un sous-programme au programme principal. Supprimer cette commande inutile si elle est utilisée.</li> <li>Tracer les destinations des sauts aux sous-programmes et s'assurer qu'aucun saut n'est effectué pour retourner à la première zone de programme. S'assurer que les retours sont effectués correctement.</li> </ul>
SKK ERROR (erreur de pile)	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'exécution des calculs dépasse la capacité de la pile de valeurs numériques ou de celle de calculs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Simplifier les formules pour que la pile de valeurs numériques ne comporte que 8 niveaux au maximum et que celle de calculs ne comporte que 20 niveaux au maximum.</li> <li>Diviser la formule en au moins deux parties.</li> </ul>
Mem ERROR (erreur de mémoire)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tentative d'utiliser une mémoire telle que Z[5] lorsque le nombre de mémoires n'a pas été étendu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Étendre le nombre de mémoires à l'aide de <input type="checkbox"/> (Defm).</li> <li>Utiliser les mémoires comprises dans le nombre actuel de mémoires.</li> </ul>
Arg ERROR	Spécification d'argument incorrecte pour une commande nécessitant un argument.	Corriger l'argument. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sci n, Fix n: n = nombre naturel de 0 à 9</li> <li>Goto n, Lbl n, Prog n: n = nombre naturel de 0 à 9</li> <li>Defm n: nombre naturel compris entre 0 et le nombre de pas restant.</li> </ul>

# Editeur de fichier

Message	Signification	Contre-mesure
Data full	Tentative de créer un nouveau fichier lorsqu'il n'y a plus de pas de fichier.	Utiliser la commande DEL ou DELA pour effacer les fichiers inutiles.
illegal command	Tentative d'utiliser une commande incorrecte.	Vérifier le menu de commandes en utilisant <input type="checkbox"/> et entrer correctement.
illegal name	Tentative d'affecter un nom de fichier contenant un espace ou sans caractère alphabétique majuscule en première position.	Utiliser un caractère alphabétique majuscule en première position du nom de fichier.
cannot find	Pas de donnée correspondante d'un élément de recherche spécifié pour la commande S ou la commande L.	
did not pass	Le mot de passe entré ne correspond pas au mot de passe enregistré.	Entrer le bon mot de passe.
File not found	Tentative d'impression d'un fichier qui n'existe pas sous le nom de fichier spécifié ou d'exécution d'un fichier de sous-programme qui n'existe pas.	Utiliser la commande D pour confirmer le nom de fichier.

## Imprimante

Message	Signification	Contre-mesure
I/O ERROR	Connexion incorrecte entre l'ordinateur et la FA-80.	Mettre l'interrupteur d'alimentation sur la position "OFF", déconnecter les unités, reconnecter les unités et mettre l'interrupteur d'alimentation sur la position "ON".
PRT ERROR	Signal d'erreur envoyé de l'imprimante parce que l'imprimante est réglée à LOCAL lorsque la commande d'impression est envoyée de l'ordinateur.	Régler l'imprimante à ON LINE.

## Magnétophone à cassette

Message	Signification	Contre-mesure
Already exists	Tentative de chargement sans effacement de mémoire ou de chargement d'un fichier avec un nom de fichier existant déjà.	Effectuer l'effacement général de la mémoire ou effacer le fichier ayant le même nom de fichier.
No contents	Tentative de sauvegarde lorsque rien n'existe dans la zone de programme.	
Read ERROR	Bande arrêtée pendant l'opération de chargement (LOAD) ou de vérification (VERIFY) ou bande détectée utilisée.	Effectue à partir du début.
Area used	Tentative de chargement lorsque les zones de programme P0 à P9 sont déjà utilisées.	Effacer les programmes inutilisés.
too large	Tentative de chargement de programme ou de fichier dépassant la capacité de mémoire restante.	Effacer les parties de programme ou de fichier inutilisées ou étendre la mémoire.
Verify ERROR	Tentative de vérification avec les mêmes attributs mais un contenu différent.	Vérifier le contenu des mémoires, des fichiers et des programmes de l'ordinateur.
Type mismatch	Tentative de chargement avec le même nom de fichier mais des attributs différents.	Vérifier les attributs de fichier spécifié ou le compareur de bande.

■ Impression de listes

Message	Signification	Contre-mesure
cannot calculate	Tentative d'exécution de calculs statistiques sans les données nécessaires.	Vérifier le contenu des données entrées.
out of range	Valeur en mémoire dépassant le nombre autorisé de chiffres.	Vérifier le contenu des mémoires.

■ Domaines de définition des fonctions (principes généraux)

Nom de fonction	Domaine de définition
$\sin x, \cos x, \tan x$	$ x  \leq 9 \times 10^9$ degré $ x  \leq 5 \times 10^7 \pi$ rad $ x  < 10^{10}$ grad
$\sin^{-1} x, \cos^{-1} x, \tan^{-1} x$	$ x  \leq 1$ $ x  < 10^{100}$
$e^x$	$-10^{100} < x \leq 230, 2585092$ $-10^{100} < x \leq 230, 2585092$
$\sinh x, \cosh x, \tanh x$	$ x  < 10^{100}$ $ x  < 5^{99}$
$\sinh^{-1} x, \cosh^{-1} x, \tanh^{-1} x$	$1 \leq x < 5^{99}$ $ x  < 1$
$\log x, \ln x, 10^x$	$0 < x < 10^{100}$ $-10^{100} < x < 100$
$\sqrt{x}$	$0 \leq x < 10^{100}$
$x^2$	$ x  < 10^{50}$
$x^{-1}(1/x)$	$ x  < 10^{100}, x \neq 0$ $ x  < 10^{100}$
$\sqrt[3]{x}$	$ x  < 10^{100}$
$x^i$	$0 \leq x \leq 69$ (x est un entier.)
$x^y$	$x > 0: -1 \times 10^{100} < y \cdot \log x < 100 \quad x = 0: y > 0$ $x < 0: y = n, 1/2 + 1/n$ (n: nombre entier)
$\sqrt[y]{x} (x^{1/y})$	$x > 0: y \neq 0, -1 \times 10^{100} < 1/y \cdot \log x < 100$ $x = 0: y > 0 \quad x < 0: y = 2n + 1, 1/n$ (n ≠ 0)
$\text{Pol}(x, y)$	$\text{Cependant, } -1 \times 10^{100} < 1/y \cdot \log  x  < 100$ $ x  < 10^{100},  y  < 10^{100}$ $\text{Néanmoins } \sqrt{x^2 + y^2} < 10^{100}$
$\text{Rec}(r, \theta)$	$ r  < 10^{100},  \theta  \leq 9 \times 10^9$ degré $ \theta  \leq 5 \times 10^7 \pi$ rad $ \theta  < 10^{10}$ grad

## CARACTERISTIQUES

Modèle: fx-8500G

### Calculs

Fonctions  
élémentaires de  
calcul:

Addition/soustraction/multiplication/division  
avec nombres négatifs, exposants et parenthèses (avec fonction de jugement d'ordre de  
priorité—vraie logique algébrique).

Fonctions incor-  
porées:

Fonctions trigonométriques/trigonométriques  
inverses (unités de mesure d'angle: degrés, ra-  
dians, grades), fonctions hyperboliques/hyper-  
boliques inverses, fonctions logarithmiques/  
exponentielle, inverses, factorielles, racines  
carrées, racines cubiques, puissances, racines,  
carrés, conversions décimal-sexagésimal, con-  
versions/ calculs binaire-octal-hexadécimal,  
transformations de coordonnées,  $\pi$ , nombres  
aléatoires, valeurs absolues, entiers, fractions.

Fonctions de cal-  
cul statistique:

Ecart-type—nombre de données, somme, som-  
me des carrés, moyenne, écart-type (deux  
sortes) Régression linéaire—nombre de don-  
nées, somme des données  $x$ , sommes des don-  
nées  $y$ , sommes des carrés des données  $x$ ,  
moyenne des données  $y$ , moyenne des don-  
nées  $x$ , moyenne des données  $y$ , écart-type  
des données  $x$  (deux sortes), écart-type des  
données  $y$  (deux sortes), terme constant, coeffi-  
cient de régression, coefficient de corrélation,  
valeur estimée des données  $x$ , valeur estimée  
des données  $y$ .

Mémoires:

26 en standard (846 au maximum)

Plage de calcul:

$\pm 1 \times 10^{-99} \sim \pm 9,999999999 \times 10^{99}$  et 0.  
Les opérations internes se font avec des man-  
tisses de 13 chiffres.

Arrondissage:

Effectué en fonction du nombre spécifié de  
chiffres significatifs ou de décimales.

Nombre binaire	(Positif) 1111111111111111 $\geq x \geq 0$ (Négatif) 1111111111111111 $\geq x \geq$ 1000000000000000
Nombre octal	(Positif) 177777777777 $\geq x \geq 0$ (Négatif) 377777777777 $\geq x \geq 200000000000$
Nombre hexadé- cimal	(Positif) 7 FFFFFFFF $\geq x \geq 0$ (Négatif) FFFFFFFF $\geq x \geq 800000000$
Décimal→Sexagé- simal	$ x  \leq 99999999,999$ Si le nombre de degrés, mi- nutes et secondes dépasse un total de 11 chif- fres, les valeurs de plus grand poids (degrés, minutes) ont priorité et sont affichées sur 11 chiffres.
Calcul statistique	$ x  < 10^{99},  y  < 10^{99},  n  < 10^{100}$

- \* Règle: la précision d'un résultat est de  $\pm 1$  au deuxième chiffre.
- \* Des erreurs peuvent être accumulées par de tels calculs internes continus utilisant les fonctions  $x^y$ ,  $x^{1/y}$ ,  $x!$ ,  $\sqrt[n]{x}$  et la précision en est parfois altérée.
- \* Dans  $\tan x$ ,  $|x| \neq 90^\circ \times (2n+1)$ ,  $|x| \neq \pi/2 \text{ rad} \times (2n+1)$ ,  $|x| \neq 100 \text{ Grade} \times (2n+1)$ , ( $n$  est un entier.)
- \* Avec  $\sinh x$  et  $\tanh x$  lorsque  $x=0$ , des erreurs s'accumulent et la précision en est altérée.

### Programme

Nombre de pas:	6566 au maximum
Fonction de saut:	Saut inconditionnel (Goto), 10 au maximum Saut conditionnel ( $=$ , $\neq$ , $>$ , $<$ , $\geq$ , $\leq$ ) Saut déterminé par compteur (Isz, Dsz)
Sous-programmes:	9 niveaux
Nombre de programmes stockés:	10 au maximum (P0 à P9)
Fonction de contrôle:	Contrôle, mise au point de programme, suppressions, ajouts, etc.

### Fonction graphe

Graphes de fonction incorporée:	(20 types) $\sin$ , $\cos$ , $\tan$ , $\sin^{-1}$ , $\cos^{-1}$ , $\tan^{-1}$ , $\sinh$ , $\cosh$ , $\tanh$ , $\sinh^{-1}$ , $\cosh^{-1}$ , $\tanh^{-1}$ , $\log$ , $\ln$ , $10^x$ , $e^x$ , $x^2$ , $\sqrt{x}$ , $\sqrt[3]{x}$ , $x^{-1}$
Commandes de graphes:	Graph, Range, Plot, Trace, Factor, Line, $X \leftrightarrow Y$
Graphes:	Fonctions créées par l'utilisateur, graphes de statistique (graphes en bâtonnets, graphes en lignes, courbes de distribution normale, courbes de régression), facteur instantané

### Fonction d'éditeur de fichier

Nombre de pas:	4 989 max.
Noms de fichier:	8 caractères max. par fichier
Mots de passe:	126 caractères max. par fichier
Commandes:	Mode d'entrée de nom de fichier D, F, DEL, DELA, DELA*, E, $\pi$ Mode d'entrée de données de fichier V, T, B, n, S, L, E, END

### Partie commune

Alimentation:	Trois piles au lithium (CR2032)
Consommation:	0,03W
Longévité des piles:	Approximativement 100 heures avec des piles CR2032.
Arrêt automatique:	L'alimentation est automatiquement coupée environ 6 minutes après la dernière opération.
Plage de température ambiante:	0°C~40°C (32°F~104°F)
Dimensions:	17,6mmH X 84mmP X 180mmL
Poids:	190g avec les piles

