

12. Calculs constants

Vous pouvez assigner une expression ou une valeur numérique que vous saisissez aux touches de fonction [F1] et [F2]. Vous pouvez ensuite appuyer simplement sur [F1] ou [F2] pour saisir l'expression ou la valeur assignée. Cette fonction est pratique si vous effectuez des calculs nécessitant une saisie répétée de la même valeur ou expression.

- « F1 » ou « F2 » est affiché lorsqu'une expression ou une valeur est assignée à [F1] et [F2], respectivement.
- Le calcul est effectué immédiatement lorsque vous appuyez sur [F1] ou [F2]. Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur [=].

Assignez « +123 » à la touche [F1], puis effectuez les calculs 2 + 123 et 4 + 123.

AC [+]

123

+123_

0,

(Assignez à la touche [F1].)

[F1]

+123_ F1

0,

(Calculez 2 + 123.)

AC 2 [F1]

2+123 F1

125,

(Calculez 4 + 123.)

4 [F1]

4+123 F1

127,

Assignez « +2 » à la touche [F1] et « ×5 » à la touche [F2], puis effectuez les calculs (3 + 2) × 5 et (4 + 2) × 5.

AC [+]

2 [F1]

×5_ F1 F2

0,

(Calculez 3 + 2.)

AC 3 [F1]

3+2 F1 F2

5,

(Calculez (3 + 2) × 5.)

[F2]

Répx5 F1 F2

25,

(Calculez (4 + 2) × 5.)

4 [F1] [F2]

Répx5 F1 F2

30,

Remarque : Certaines expressions ou valeurs assignées peuvent causer une erreur lorsque vous appuyez sur les touches [F1] ou [F2].

Effacer les données assignées

Effectuez les opérations de touches suivantes pour effacer les expressions ou les valeurs numériques assignées aux touches [F1] ou [F2].

AC [F1] (ou AC [F2])

Les indicateurs « F1 » ou « F2 » disparaissent de l'affichage lorsque vous effacez les données assignées aux touches.

Remarque : Appuyer sur les touches [F1] ou [F2] aussitôt après avoir appuyé sur la touche [ON] efface les données assignées à la touche de fonction applicable. Veillez à conserver des copies écrites distinctes des données dans le cas où elles seraient effacées par inadvertance.

13. Division avec affichage de résidu

Vous pouvez utiliser la fonction [÷] pour obtenir le quotient et le résidu dans un calcul de division.

Calculer le quotient et le résidu de 5 ÷ 2

5 [÷] 2

5÷2_

0,

[=]

Q= R=

2 1

Quotient Résidu

Remarque : • Lors d'un calcul de type [÷], seulement le quotient est stocké dans la mémoire Rép. • Si un calcul de type [÷] fait partie d'une série d'instructions multiples, seulement le quotient et transmis à l'opération suivante. (Exemple : 10 [+]
17 [÷] 6 [=] → 10 + 2)
• L'opération sur les touches [÷], [he], [mn], [sec], [F1] et [F2] est désactivée pendant l'affichage du résultat d'une opération avec calcul et affichage de résidu.

Des cas où une division avec affichage de résidu devient une division sans affichage de résidu

Si l'une des conditions suivantes sont présentes lors de la réalisation d'une opération avec calcul et affichage de résidu, le calcul sera traité comme une division normale (sans calcul ni affichage de résidu).

- Lorsque le dividende où le diviseur correspond à une valeur très grande
Exemple : 20000000000 [÷] 17 [=]
→ est calculé comme : 20000000000 ÷ 17
- Lorsque le quotient n'est pas une valeur positive ou le résidu n'est pas un entier positif ou une valeur positive de fraction
Exemple : [÷] 5 [÷] 2 [=] → est calculé comme : -5 ÷ 2

14. Calculs de fonctions

π : π est affiché comme 3,141592654, mais π = 3,14159265358980 est utilisé en interne pour les calculs.

x⁻¹, √, x², ^ : Réciproques, racines carrées, carrés, et puissances.

2⁻¹ = 0,5

2 [x⁻¹] [=]

0,5

√4 × 3 = 6

[√] 4 [×] 3 [=]

6,

123 + 30² = 1023

123 [+]
30 [x²] [=]

1023,

(-2)⁴ = 16

[(-)] 2 [^] 4 [=]

16,

15. Plages, nombre de chiffres et précision des calculs

Plage et précision des calculs

Plage de calcul : ±1 × 10⁻⁹⁹ à 9,999999999 × 10⁹⁹ ou 0

Nombre de chiffres pour le calcul en interne : 15 chiffres

Précision : En général, ±1 au 10^{ème} chiffre pour un calcul unique. La précision pour l'affichage exponentiel est ±1 au chiffre moins significatif. Les erreurs s'accumulent en cas de calculs consécutifs.

Plages de saisie et précision des calculs de fonctions

Fonctions	Plage de saisie
√x	0 ≤ x < 1 × 10 ¹⁰⁰
x²	x < 1 × 10 ⁵⁰
x ⁻¹	x < 1 × 10 ¹⁰⁰ ; x ≠ 0
x ^y	x > 0 : -1 × 10 ¹⁰⁰ < ylogx < 100 x = 0 : y > 0 x < 0 : y = n, $\frac{1}{2n+1}$ (n est un entier) Cependant : -1 × 10 ¹⁰⁰ < ylog x < 100
a ^{b/c}	Le total de l'entier, du numérateur et du dénominateur doit être 10 chiffres ou moins (y compris les signes de division).
° "	a , b, c < 1 × 10 ¹⁰⁰ ; 0 ≤ b, c L'affichage des valeurs de secondes est sujet à une erreur de ±1 à la deuxième position décimale.
← ° "	x < 1 × 10 ¹⁰⁰ Conversions décimales ↔ sexagésimales 0° 0' 0" ≤ x ≤ 9999999° 59'
heu	Conversions sexagésimales ↔ heures 0h ≤ x ≤ 9999999,999h
min	Conversions sexagésimales ↔ minutes 0' ≤ x ≤ 599999999,9'
sec	Conversions sexagésimales ↔ secondes 0" ≤ x ≤ 9999999999"

- La précision est en principe comme indiqué dans « Plage et précision des calculs » ci-dessus.
- La fonction x^y exige des calculs internes consécutifs, ce qui peut entraîner l'accumulation des erreurs associées à chaque étape du calcul.
- L'erreur est cumulative et à tendance à devenir très grande dans le voisinage d'un point singulier et d'un point d'inflexion d'une fonction.

16. Messages d'erreur

La calculatrice affiche un message lorsqu'une erreur se produit pour une raison quelconque pendant un calcul.

- Appuyez sur [←] ou [→] pour retourner à l'écran de calcul. Le curseur apparaîtra à l'emplacement où l'erreur s'est produite, prêt pour la saisie. Faites les corrections nécessaires et exécutez le calcul de nouveau.
- Appuyez sur [AC] pour retourner à l'écran de calcul. Notez que ceci efface également le calcul qui contient l'erreur.

ERREUR Math

Cause : • Le résultat intermédiaire ou final du calcul en cours dépasse la plage de calcul autorisée. • Les données dépassent la plage de saisie autorisée. • Le calcul effectué contient une opération mathématique interdite (par exemple une division par zéro).

Solution : • Vérifiez les valeurs saisies et réduisez le nombre de chiffres. • Lorsque vous utilisez la mémoire indépendante ou une variable comme argument d'une fonction, assurez-vous que la valeur de la mémoire ou de la variable est dans la plage autorisée pour cette fonction.

ERREUR Pile

Cause : Le calcul effectué a entraîné un dépassement de la capacité de la pile numérique ou de la pile de commandes.

Solution : • Simplifiez l'expression de calcul. • Essayez de diviser le calcul en deux étapes ou plus.

ERREUR Syntax

Cause : Le format du calcul que vous effectuez présente un problème.

Solution : Effectuez les corrections nécessaires.

ERREUR Mém

Cause : La formule saisie dépasse 79 étapes lors d'un calcul constant.

Solution : Vérifiez et corrigez la formule saisie pour qu'elle fasse moins de 79 étapes.

17. Avant de conclure à un dysfonctionnement de la calculatrice...

Effectuez les opérations suivantes lorsqu'une erreur se produit au cours d'un calcul ou lorsque les résultats ne correspondent pas à ce que vous attendez.

Il est conseillé d'effectuer des copies séparées des données importantes avant d'effectuer ces opérations.

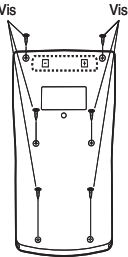
1. Vérifiez l'expression du calcul pour vous assurer qu'elle ne contient pas d'erreurs.
2. Si l'opération précédente ne résout pas le problème, appuyez sur la touche [ON].
3. Initialisez la calculatrice. Voir « 3. Initialiser la calculatrice ».

18. Remplacer la pile

Important : Le retrait de la pile entraîne l'effacement de tout le contenu de la mémoire de la calculatrice.

1. Appuyez sur [OFF] pour éteindre la calculatrice. Vis
2. Retirez le couvercle comme indiqué dans l'illustration et remplacez la pile, en faisant attention à la correcte position des pôles positifs (+) et négatifs (-).
3. Remplacez le couvercle.
4. Initialisez la calculatrice. Voir « 3. Initialiser la calculatrice ».

- N'ignorez pas l'étape ci-dessus !



19. Spécifications

Alimentation : pile de type AA R6P (SUM-3) × 1

Durée de vie approximative de la pile : 17 000 heures (affichage continu du curseur clignotant)

Consommation : 0,0001 W

Température d'opération : 0°C à 40°C

Dimensions : 19,5 (H) × 78 (L) × 155 (P) mm

Poids approximatif : 115 g avec la pile



Manufacturer:
CASIO COMPUTER CO., LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

Responsible within the European Union:
CASIO EUROPE GmbH
Casio-Platz 1
22848 Norderstedt, Germany



Cette marque ne s'applique qu'aux pays de l'UE.

RJA522282-001V01