

CFG palier2 Module 3 Calculs

Cours 2 : Utiliser une calculatrice Casio

Prérequis

- Utiliser les quatre opérations : addition, soustraction, multiplication, division.

Objectifs :

- Utiliser les touches des opérations de la calculatrice (+, x, -, ÷, =, CE, (M+, M-).
- Connaître quelques fonctionnalités de la calculatrice utiles pour effectuer une suite de calculs.
- Calculer le carré d'un nombre.
- Utiliser sa calculatrice à bon escient.

CE DOCUMENT CONTIENT :

CFG palier2 Module 3 Calculs	1
Cours 2 : Utiliser une calculatrice Casio	1
Calculatrice Casio Collège.....	2
Utiliser une calculatrice Casio	3
Caractéristiques des calculatrices	3
Comment additionner deux nombres ?	3
Comment soustraire, multiplier ou diviser deux nombres ?.....	4
Calculer une suite d'additions et de soustractions	5
Calculer une suite d'opérations comprenant des multiplications ou des divisions	5
Calculer le carré d'un nombre	5
Comment corriger une erreur de frappe ?.....	5
Les « touches mémoire »	6
Correction des applications.....	7

Calculatrice Casio Collège

La calculatrice Casio Collège sera par contre plus adaptée si vous souhaitez poursuivre votre formation après le CFG.



Utiliser une calculatrice Casio

Caractéristiques des calculatrices

- ✓ Les calculatrices ont plusieurs touches. Certaines sont faciles à identifier comme les **chiffres**, les **signes** plus +, moins -, fois x, diviser / et égal =.
- ✓ L'écran, permet en général d'afficher 8 chiffres.
- ✓ **La virgule est représentée par un point.**
- ✓ Si le nombre de chiffres d'un décimal dépasse celui de l'écran, alors la calculatrice donne une valeur approchée.
- ✓ Dans le cas des très grands nombres, la calculatrice affiche quelques chiffres écrits avec un « e+ ».
- ✓ Dans le cas des nombres très petits, la calculatrice affiche quelques chiffres écrits avec un « e- ».

Comment additionner deux nombres ?

Exemple 1 : $257 + 367 =$

Taper	ON	2	5	7	+	3	6	7	EXE
Lire		2	25	257	257+	257+3	257+36	257+367	257+367

Le calcul complet reste affiché à l'écran

624

Résultat de l'addition

Touche plus

Barre clignotante

Touche Allumer la calculatrice

Exemple 2 : $45,76 + 256,81$.

1. Allumer la calculatrice en appuyant sur la touche **ON**.
2. Taper dans l'ordre les chiffres du premier nombre : **4** puis **5** puis, puis **,** puis **7** puis **6**.
3. Appuyer ensuite sur la touche **+**.

4. Taper, dans l'ordre, les chiffres du deuxième nombre : **2** puis **5**, puis **6**, puis **,**, puis **8**, puis **1**.
5. Appuyer sur la touche **EXE**. Le résultat de $45,76 + 256,81$ est **302,57**

Comment soustraire, multiplier ou diviser deux nombres ?

Procéder comme pour l'addition mais en remplaçant la touche **+** par :

- **-** pour une soustraction ;
- **x** pour une multiplication ;
- **÷** pour une division.

Exemple : $375 \div 5 =$

Taper	ON ●	3	7	5	÷	5	EXE
Lire		3	37	375	257	5	75

Touche allumer
la calculatrice

Touche
diviser par

Résultat de
la division

Application 1

Taper $861,6 - 763,89$. Quel est le résultat ?

[Voir la correction](#)

Application 2

Écrire le programme de calcul pour cette opération : $375 \div 5 =$

Taper	ON						
Lire	0						

[Voir la correction](#)

Calculer une suite d'additions et de soustractions

Avec cette calculatrice, il suffit de taper les calculs en suivant bien l'ordre des opérations.

Application 3

Effectuer, à l'aide de la calculatrice, cette suite de calcul : $45,3 - 8,7 + 56 - 18,4$.
Quel est le résultat ?

[Voir la correction](#)

Calculer une suite d'opérations comprenant des multiplications ou des divisions

Par exemple taper : $1 + 5 \times 2$ donne bien 11 alors que les calculatrices simples donne 12 car avec cette calculatrice dite scientifique, la priorité est donnée à la multiplication (ou à la division) puis à l'addition (ou la soustraction).

Voici le calcul qu'elle effectue : $1 + \underbrace{5 \times 2}_{= 10} = 1 + 10 = 11$

Exemple : calculer $26 - 3 + 50 \times 2 =$

$26 - 3 + 50 \times 2 = 123$. La calculatrice effectue les calculs dans l'ordre donné.

Calculer le carré d'un nombre

Exemple : Calculer 123^2

Taper	ON	1	2	3	x^2	EXE
Lire	0	1	12	123	123^2	15129

Touche carré

$123^2 = 15\ 129$

Comment corriger une erreur de frappe ?

Exemple : vous avez tapé 122 au lieu de 123 :

Votre écran :

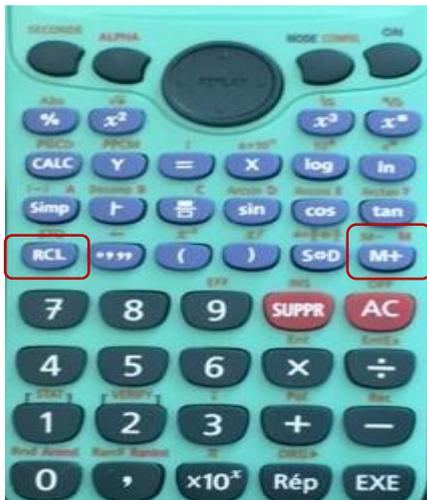
122|

Barre clignotante

La barre clignotante se trouve derrière les chiffres. Appuyer sur la touche

Vous devez effacer le dernier chiffre en appuyant sur la touche **SUPPR** pour effacer le dernier chiffre puis taper le nouveau chiffre.

Les « touches mémoire »



Quasiment toutes les calculatrices sont dotées des touches M+, RCL. Ces boutons peuvent vous aider à réaliser des calculs, voici leurs significations :

M+

Pour retenir le résultat d'un calcul, appuyez sur la touche M+.

RCL

La touche RCL permet de réutiliser le nombre en mémoire.

Pour supprimer le nombre mémorisé, appuyez sur la touche MRC puis supprimez-le en appuyant sur la touche M- (on l'obtient en appuyant sur la



touche  puis M+)

Personnellement, je ne recommande pas leur utilisation qui peut entrainer des erreurs si l'on oublie d'effacer le contenu de la mémoire, par exemple.

Application 4

Noter ce qui s'affiche lorsque vous tapez ce programme.

Taper	ON	5	2	7	6	+	9	4	8	=
Lire										

[Voir la correction](#)

Correction des applications

Correction 1.

Taper 861,6 – 763,89. Quel est le résultat ?

[Retour au cours](#)

Correction 2.

Écrire le programme de calcul pour cette opération : $375 \div 5 =$

Taper	ON						
Lire	0						

[Retour au cours](#)

Correction 3.

Effectuer, à l'aide de la calculatrice, cette suite de calcul : $45,3 - 8,7 + 56 - 18,4$.
Quel est le résultat ? Le résultat est **74,2**.

[Retour au cours correction1](#)

Correction 4.

Noter ce qui s'affiche lorsque vous tapez ce programme.

Taper	ON	5	2	7	6	+	9	4	8	EXE
Lire		5	52	527	5276	2576+	2576+9	2576+94	2576+948	2576+948
										6224

Barre clignotante

Fin du cours