

CFG Palier 3 Module 2 Calculs

Exercices cours 2 : Opérations

Correction

Exercice 1.

Poser et effectuer les opérations suivantes :

a) $586\,065 + 3\,724 =$

b) $8\,650,60 + 2\,307,48 =$

c) $958 - 95,36 =$

d) $10\,600 - 3\,040 =$

e) $150 \times 38 =$

f) $15,08 \times 0,64 =$

$\begin{array}{r} 586\,065 \\ + 3\,724 \\ \hline 589\,789 \end{array}$	$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 8\,650,60 \\ + 2\,307,48 \\ \hline 10\,958,08 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9158,1010 \\ -1\ -1\ -1\ -1 \\ \hline 95,36 \\ \hline 862,64 \end{array}$
$\begin{array}{r} 1\ 10\ 610\ 0 \\ -1\ -1 \\ \hline 3\ 0\ 4\ 0 \\ \hline 0\ 7\ 5\ 6\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 5\ 0 \\ \times 3\ 8 \\ \hline 1\ 2\ 0\ 0 \\ 4\ 5\ 0\ \bullet \\ \hline 5\ 7\ 0\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 15,08 \\ \times 0,64 \\ \hline 6\ 0\ 3\ 2 \\ 9\ 0\ 4\ 8\ \bullet \\ \hline 9,6512 \end{array}$

Exercice 2.

Placer les virgules oubliées.

a) $6,47 + 132,4 = 138,87$

b) $651,8 + 34,2 + 2,35 = 688,35$

c) Placer la virgule oubliée au résultat : $365,4 \times 37 = 13\,519,8$

Exercice 3.

Barrer les zéros inutiles.

480

3560,25

15,~~00~~

897,~~30~~

80,05

Exercice 4.

Calculer sans poser l'opération.

a) $689,99 \times 10 = 6\,899,9$

b) $45\,680 \times 100 = 4\,568\,000$

c) $380 \times 0,1 = 380 \times \frac{1}{10} = 38$

Exercice 5.

Sachant que $789 \times 35 = 27\,615$, trouver le résultat de opérations suivantes :

a) $789 \times 0,35 = 276,15$

b) $78,9 \times 35 = 2\,761,5$

c) $7,89 \times 35 = 276,15$

Exercice 6.

Compléter le tableau.

Le double de 91 c'est $91 \times 2 = 182$	Le double de 43 c'est $43 \times 2 = 86$	Le triple de 26 c'est $26 \times 3 = 78$
Le quadruple de 10 c'est $10 \times 4 = 40$	Le double de 35 c'est $35 \times 2 = 70$	Le triple de 32 c'est $32 \times 3 = 96$

Exercice 7.

Vrai (V) ou Faux (F) ?

a) Le double du double c'est le triple ? **F**

b) La moitié du quadruple c'est le double ? **V**

c) Le quart du double c'est la moitié ? **V**

d) Le tiers du triple c'est la moitié ? **F**

e) Le quart du triple c'est le tiers du quadruple ? **F**

Exercice 8.

Cocher la bonne réponse.

Pour calculer 5^3 , on doit :	<input type="checkbox"/> multiplier 5 par 3 <input checked="" type="checkbox"/> effectuer $5 \times 5 \times 5$
5^3 est égal à :	<input type="checkbox"/> 5×3 <input checked="" type="checkbox"/> $5 \times 5 \times 5$
Le carré du nombre 7 est égal à :	<input checked="" type="checkbox"/> 7^2 <input type="checkbox"/> 7×2
Le carré du nombre 6 est égal à :	<input checked="" type="checkbox"/> 36 <input type="checkbox"/> 12
Le cube du nombre 2 s'écrit :	<input type="checkbox"/> 3×2 <input checked="" type="checkbox"/> 2^3
Le cube du nombre 10 est égal à :	<input type="checkbox"/> 30 <input checked="" type="checkbox"/> 1 000

Exercice 9.

Compléter le tableau ci-dessous :

a	b	c	a + b	a x b	(a x b) + c
10	15	20	25	150	3 000
7	13	5	20	91	96
0,5	10,2	7,05	10,7	5,1	12,15
0,01	19,84	2,6	19,85	0,1984	2,7984

Exercice 10.

Calculer à l'aide de la calculatrice :

$$\begin{array}{llll} 23^2 = 529 & 23,5^2 = 552,25 & 2,5^2 = 6,25 & 0,5^2 = 0,25 \\ 2,5^3 = 15,625 & 67^3 = 300\,763 & 8,5^3 = 614,125 & 0,1^2 = 0,01 \end{array}$$

Exercice 11.

Monsieur Meignant achète sa voiture à crédit. Il verse 2 000 € à la commande, 2 550 € à la livraison de son véhicule et il paie le solde en 60 mensualités de 245,25 €. À combien lui revient sa voiture ?

Montant total des 60 mensualités : $60 \times 245,25 = 14\,715$ €

Prix de revient de la voiture : **19 265 €**

$$2\,000 + 2\,550 + 14\,715 = 19\,265$$

Exercice 12.

Un gigot d'agneau coûte 30,17 € le kg.

Quel sera le prix de :

1 kg de gigot ? **30,17 €**

2 kg de gigot ? $30,17 \text{ €} \times 2 = \mathbf{60,34 \text{ €}}$

3 kg de gigot ? $30,17 \text{ €} \times 3 = \mathbf{90,51 \text{ €}}$

5 kg de gigot ? $30,17 \text{ €} \times 5 = \mathbf{150,85 \text{ €}}$

10 kg de gigot ? $30,17 \text{ €} \times 10 = \mathbf{301,70 \text{ €}}$

0,5 kg de gigot ? $30,17 \text{ €} \times 0,5 = \mathbf{15,085 \text{ €}}$ ou $30,17 \div 2 = \mathbf{15,085 \text{ €}}$

Exercice 13.

Aurélie paie 538 € de loyer et 145 € de charges par mois.

Quel est le montant du chèque qu'elle doit rédiger chaque mois pour sa propriétaire ?

Montant du chèque : $538 + 145 = \mathbf{683 \text{ €}}$

Exercice 14.

Quand mon fils est né, j'avais 24 ans.

Mon fils aujourd'hui a 18 ans.

Quel est mon âge ?

J'ai donc 24 ans de plus que mon fils.

Mon âge aujourd'hui est donc $18 + 24 = \mathbf{42 \text{ ans}}$

Exercice 15.

Un sac de ciment pèse 25 kg. J'en ai utilisé 16 kg.

Quel poids de ciment reste-t-il ?

Il reste : $25 - 16 = \mathbf{9 \text{ kg de ciment}}$