CFG Palier 3 Module 2 Calculs

Exercices cours 2 : Opérations

Correction

Correction 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 x 38 = f) 15,08 x 0,64 =

586 065 + 3 724 589 789	① 8 650,60 + 2 307,48 10 958,08	$9_{1}5\ 8,\ {}_{1}0\ {}_{1}0$ -1 -1 -1 -1 – 9 5 , 3 6 8 6 2, 6 4
$1\ {}_{1}0\ 6\ {}_{1}0\ 0$ - 1 -1 – 3 0 4 0 0 7 5 6 0	1 5 0 X 3 8 1 2 0 0 4 5 0 • 5 7 0 0	1 5 , 0 8 X 0, 6 4 6 0 3 2 9 0 4 8 • 9, 6 5 1 2

Correction 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 x 37 = 13 519,8

Correction 3.

Barrer les zéros inutiles.

480 3560, 25 15,~~00~~ 897,3~~0~~ 80,05

Correction 4.

Calculer sans poser l'opération.

a) 689,99 x 10 = 6 899,9 b) 45 680 x 100 = 4 568 000

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

Correction 5.

Sachant que 789 x 35 = 27 615, trouver le résultat de opérations suivantes :

a) 789 x 0,35 =276,15 b) 78,9 x 35 = 2 761,5 c) 7,89 x 35 = 276,15

Correction 6.

Compléter le tableau.

Le double de **91** c'est 91 x 2 = 182	Le double de **43** c'est 43 x 2 = 86	Le triple de **26** c'est26 x 3 = 78
Le quadruple de **10** c'est 10 x 4 = 40	Le double de **35** c'est .35 x 2 = 70	Le triple de **32** c'est 32 x 3 = 96

Correction 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**__

Correction 8.

Cocher la bonne réponse.

Pour calculer $\mathbf{5^3}$, on doit :	☐ multiplier 5 par 3 ☒ effectuer 5 x 5 x 5
$\mathbf{5^3}$ est égal à :	☐ 5 x 3 ☒ 5 x 5 x 5
Le carré du nombre **7** est égal à :	☒ 7^2 ☐ 7 x 2
Le carré du nombre **6** est égal à :	☒ 36 ☐ 12
Le cube du nombre **2** s'écrit :	☐ 3 x 2 ☒ 2^3
Le cube du nombre **10** est égal à :	☐ 30 ☒ 1 000

Correction 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

Correction 10.

Calculer à l'aide de la calculatrice :

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**

Correction 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 x 245,25 = 14 715 €

Prix de revient de la voiture : 19 265 €

2 000 + 2 550 + 14 715 = 19 265

Correction 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 € x 2 = 60,34 €

3 kg de gigot ? 30,17 € x 3 = 90,51 €

5 kg de gigot ? 30,17 € x 5 = 150,85 €

10 kg de gigot ? 30,17 € x 10 = 301,70 €

0,5 kg de gigot ? 30,17 € x 0,5 = 15,085 € ou 30,17 ÷ 2 = 15,085 €

Correction 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 = 683 €

Correction 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 = 42 ans

Correction 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 = 9 kg de ciment