

## CFG palier 2 Module 2 Opérations

### Exercices cours 7 : Multiplication des décimaux

#### Exercice 1.

Placer les virgules oubliées au résultat.

$$65,3 \times 78 = 5\ 0\ 9\ 3\ 4$$

$$36,42 \times 61,4 = 2\ 2\ 3\ 6\ 1\ 8\ 8$$

$$3,5 \times 3,05 = 1\ 0\ 6\ 7\ 5$$

#### Exercice 2.

Poser et effectuer les multiplications suivantes :

$57,6 \times 37 =$	$75,29 \times 75 =$	$0,564 \times 58 =$
--------------------	---------------------	---------------------

**Exercice 3.** (Source : Fichiers de formation TCO - Centre ressource - Mission d'éducation Permanente, 38 Villefontaine.

Cocher la case qui convient.

Cocher la case qui convient.

Exemple :	
$A = 38,9 \times 9,1$	A est plus proche de
$A \approx 39 \times 10 \approx 390$	<input type="checkbox"/> 4 000
	<input checked="" type="checkbox"/> 400
	<input type="checkbox"/> 3 000

$B = 0,29 \times 4,1$	B est plus proche de
$B \approx 0,3 \times 4 \approx 1,2$	<input type="checkbox"/> 6
	<input type="checkbox"/> 12
	<input type="checkbox"/> 1,2

$C = 10,2 \times 0,03$	C est plus proche de
$C \approx 10 \times 0,03 \approx 0,3$	<input type="checkbox"/> 0,3
	<input type="checkbox"/> 3
	<input type="checkbox"/> 30

$D = 0,87 \times 3,2$	D est plus proche de
$D \approx \quad \approx$	<input type="checkbox"/> 270
	<input type="checkbox"/> 27
	<input type="checkbox"/> 2,7

$E = 2905 \times 0,03$	E est plus proche de
$E \approx \quad \approx$	<input type="checkbox"/> 90
	<input type="checkbox"/> 9
	<input type="checkbox"/> 900

#### Exercice 4.

Un litre de jus de fruit coûte 1,97 €. Calculer le prix approximatif (c'est l'ordre de grandeur) de 8 litres de jus de fruit.

#### Exercice 5.

Pour s'entraîner à la course à pied, Monsieur BONPIED a fait six fois le tour d'une piste qui mesure 1,9 km. Donner un ordre de grandeur de la distance parcourue par Monsieur BONPIED.

#### Exercice 6.

Monsieur DUPNEU calcule le prix de revient de sa voiture. Il dépense en moyenne 0,54 € par kilomètre. S'il parcourt chaque année 4 950 kilomètres. Donner un ordre de grandeur de sa dépense annuelle.

#### Exercice 7.

Vous achetez :

- 3 paquets de biscuits à 1,62 € l'un,
- 5 boîtes de thon à 1,61 € l'une,
- 6 litres de lait à 0,82 € le litre.



Donnez un ordre de grandeur de la somme que vous allez payer.

#### Exercice 8.

Compléter la facture :

#### FACTURE

Articles	Prix à l'unité	Nombre d'articles	Prix à payer
Livres	7,50 €	10	.....
Classeurs	2,05 €	5	.....
Agrafeuse	9,15 €	1	.....
Feuilles (le paquet)	2,75 €	6	.....
		TOTAL	.....

### Exercice 9.

Monsieur Franck veut construire une étagère. Il achète cinq planches de deux mètres de longueur chacune. Ces planches coûtent 4,60 € le mètre.

1. Quel est le prix payé pour l'achat des planches ?

Il achète également 50 vis à 0,06 € l'une.

2. Quel est le prix payé pour l'achat des vis ?
3. Combien a-t-il dépensé en tout ?

### Exercice 10.

Dans un catalogue, on propose :

- 1ère offre : un lot de 3 draps et 3 taies d'oreiller : 38 €
- 2ème offre : un drap et une taie d'oreiller : 12 €
- 3ème offre : un lot de 2 draps et 2 taies d'oreiller : 23 €

Vous souhaitez acheter 6 draps et 6 taies d'oreiller.

Quelle est l'offre la plus économique ?

### Exercice 11.

Vous devez faire un voyage de 200 km pour votre travail.

Vous pouvez :

- a) prendre le train : coût 0,15 € par km.
- b) prendre votre voiture : coût 0,34 € par km.

Calculez la solution la plus économique.

Votre entreprise décide d'envoyer également votre collègue de travail.

Calculez la solution la plus économique. (train ou voiture particulière ?)

### Exercice 12.

Un éleveur entoure un pré de 865,50 m de périmètre avec une clôture revenant à 1,50 € le mètre. Quel sera le coût de la clôture ?

### Exercice 13.

Chaque jour, vers 10 h, monsieur Paul se sert un café au distributeur automatique de son entreprise. Sachant que le café coûte 0,50 € et que monsieur Paul travaille du lundi matin au vendredi soir, calculer combien il dépense dans sa semaine pour son café.

#### Exercice 14.

Un litre d'huile pèse 0,910 kg. Quelle masse d'huile porterez-vous si vous achetez un bidon de 3,5 litres ? Sachant qu'un litre coûte 1,40 €. Quel est le prix de ce bidon ?

#### Exercice 15.

Madame Marti achète un rôti de porc de 1,300 kg à 12,90 € le kg et un rôti de bœuf de 0,840 kg à 39,50 € le kg. Combien a-t-elle dépensé ?

#### Exercice 16.

Monsieur Alout a fait poser une clôture autour de sa maison. Sa facture détaille les travaux suivants : 185 m de grillage à 1,90 € le mètre, 60 poteaux à 2,25 € l'un, un portail à 255 €, 7heures de main-d'œuvre à 7,60 € l'heure. Quel est le montant de la facture de monsieur Alout ?

#### Exercice 17.

Dans un garage, monsieur Lilout fait changer tous les pneus de sa voiture (sauf celui de la roue de secours) et fait remplir son réservoir d'essence dans lequel il manque 36 l. Le litre de super est affiché 1,45 € et un pneu vaut 58,50 € (pose comprise). Quel sera le montant de la facture de Monsieur Lilout ?

#### Exercice 18.

Pour rénover l'une des pièces de sa maison, monsieur Villiers achète 5 rouleaux de papier peint à 8,15 € le rouleau, 2 pots de peinture à 16,60 € le pot, un lot de 3 pinceaux à 5 € et 26,50 m<sup>2</sup> de parquet stratifié à 16,50 € le m<sup>2</sup>. Quel est le coût des travaux de rénovation ?

#### Exercice 19.

Calculer :

✓  $5^2 = \dots \times \dots = \dots$

✓  $6^3 = \dots$

✓  $7^2 = \dots$

✓  $8^3 = \dots$

✓  $9^2 = \dots$

✓  $10^3 = \dots$