

Nombres décimaux et opérations

Correction

Evaluation



Evaluation des compétences

Je sais justifier qu'un nombre est décimal.

Je sais utiliser et poser l'opération adéquate entre 2 décimaux.

A EA NA

① Ecris chaque nombre sous forme décimale puis comme une fraction décimale.

$$a. 7 + \frac{3}{10} + \frac{9}{1\,000} = 7,309 = \frac{7\,309}{1\,000}$$

$$b. 15 + \frac{83}{100} = 15,83 = \frac{1\,583}{100}$$

$$c. \frac{14}{10} + \frac{49}{1\,000} = 1,449 = \frac{1\,449}{1\,000}$$

$$d. \frac{3}{100} + \frac{256}{1\,000} = 0,286 = \frac{286}{1\,000}$$

$$e. 12 + \frac{623}{100} = 18,23 = \frac{1\,823}{100}$$

$$f. \frac{2\,000}{1\,000} + \frac{300}{10} = 32 = \frac{32}{1}$$

② On donne les 2 nombres $A = \frac{659\,268}{1\,000}$ et $B = \frac{28\,436}{100}$. On cherche à calculer $A + B$ et $A - B$.

1) Ecrire A et B sous forme décimale.

$A = 659,268$

$B = 284,36.$

2) Calculer $A + B$ et $A - B$ en posant les opérations.

$$\begin{array}{r} 6\,59,268 \\ + 284,360 \\ \hline 9\,43,628 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\,59,268 \\ - 284,360 \\ \hline 3\,74,908 \end{array}$$

③ Tom affirme que le produit de 36,2 par 4,3 est supérieur à celui de 19,8 par 7,86. Son affirmation est-elle juste ? Tu poseras les opérations à effectuer.

$$\begin{array}{r} 362 \\ \times 43 \\ \hline 1086 \\ + 14480 \\ \hline 15566 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 198 \\ \times 786 \\ \hline 1188 \\ + 15840 \\ + 138600 \\ \hline 155628 \end{array}$$

On a $36,2 \times 4,3 = 155,66$ et $19,8 \times 7,86 = 155,628$. Puis $155,66 > 155,628$ l'affirmation est vraie.

4 Pour chaque situation, calcule la bonne division pour répondre au problème.

1) En chimie, Julie doit répartir équitablement 114,3 cl d'une solution dans 9 récipients identiques. Quelle quantité recevra chaque récipient ?

On pose la division décimale $114,3 : 9 = 12,7$.

Chaque récipient contiendra 12,7 cl de solution.

1 1 4, 3	9
- 9	1 2, 7

2 4	
- 1 8	

6 3	
- 6 3	

0	

2) Elle doit ensuite répartir dans 15 fioles une masse de 2,55 cg d'eau salée. Quelle masse sera contenue dans chaque fiole ?

On pose la division $2,55 : 15 = 0,17$.

Il y aura 0,17 cg d'eau salée dans chaque fiole.

2, 5 5	1 5
- 0	0, 1 7

2 5	
- 1 5	

1 0 5	
- 1 0 5	

0	

5 Kim vient d'utiliser 11,9 L de peinture soit 14 pots pour repeindre l'intérieur d'une salle des fêtes.

1) Détermine la quantité de peinture dans 1 pot en posant ton calcul. Justifie si ce nombre est décimal.

On calcule $11,9 : 14 = 0,85$.

Chaque pot contient 0,85 L de peinture.

Ce nombre est décimal car $0,85 = \frac{85}{100}$.

1 1, 9 0	1 4
- 0	0, 8 5

1 1 9	
- 1 1 2	

7 0	
- 7 0	

0	

2) Sachant qu'il lui reste 1 pot entier et les $\frac{28}{10}$ d'un autre, quelle quantité de peinture reste-t-il ?

Il reste au total $1 + \frac{28}{10} = 1,28$ pots.

Je calcule $0,85 \times 1,28 = 1,088$.

Il reste 1,088 litres de peinture.

	8 5
× 1 2 8	

6 8 0	
+ 1 7 0 0	
+ 8 5 0 0	

1 0 8 8 0	

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Nombres décimaux et opérations - 5ème - Evaluation avec la correction](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux

- [Décimaux positifs - Nombres entiers - 5ème - Evaluation](#)
- [Nombres entiers et décimaux positifs - 5ème - Contrôle](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchaînement d'opérations - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres premiers - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux

- [Cours 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux](#)
- [Cartes mentales 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux](#)