

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.

$$a. 7 + \frac{3}{10} + \frac{9}{1000} = 7,309 = \frac{7309}{1000}$$

$$b. 15 + \frac{83}{100} = 15,83 = \frac{1583}{100}$$

$$c. \frac{14}{10} + \frac{49}{1000} = 1,449 = \frac{1449}{1000}$$

$$d. \frac{3}{100} + \frac{256}{1000} = 0,286 = \frac{286}{1000}$$

$$e. 12 + \frac{623}{100} = 18,23 = \frac{1823}{100}$$

$$f. \frac{2000}{1000} + \frac{300}{10} = 32 = \frac{32}{1}$$

② On donne les 2 nombres $A = \frac{659268}{1000}$ et $B = \frac{28436}{100}$. 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.

$$\begin{array}{r} 659,268 \\ + 284,360 \\ \hline 943,628 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 659,268 \\ - 284,360 \\ \hline 374,908 \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 114,3 \\ - 9 \\ \hline 24 \\ - 18 \\ \hline 63 \\ - 63 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 12,7 \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 2,55 \\ - 0 \\ \hline 25 \\ - 15 \\ \hline 105 \\ - 105 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ 0,17 \end{array}$$

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 $0,85 = \frac{85}{100}$.

$$\begin{array}{r} 11,90 \\ - 0 \\ \hline 119 \\ - 112 \\ \hline 70 \\ - 70 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \\ 0,85 \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 85 \\ \times 128 \\ \hline 680 \\ + 1700 \\ + 8500 \\ \hline 10880 \end{array}$$

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

- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O 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 - Examen Evaluation avec la correction : 9eme Harnos](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux

- [Décimaux positifs - Nombres entiers - Examen Evaluation : 9eme Harnos](#)
- [Nombres entiers et décimaux positifs - Examen Contrôle : 9eme Harnos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Fractions - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux

- [Cours 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux](#)
- [Exercices 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux](#)
- [Séquence / Fiche de prep 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux](#)
- [Cartes mentales 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux](#)