Nombres décimaux et opérations

Correction

Evaluation



Evaluation des compétences	Α	EA	NA
Je sais justifier qu'un nombre est décimal.			
Je sais utiliser et poser l'opération adéquate entre 2 décimaux.			

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.

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.

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.

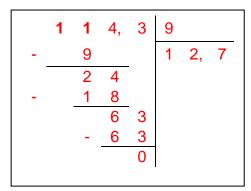
4 Pour chaque situation, calcule la bonne division pour répondre au problème.

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

quantité recevra chaque récipient ?

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

Chaque récipient contiendra 12,7 cl de solution.



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.

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 $0.85 = \frac{85}{100}$.

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

il?

II 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.



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

- <u>Décimaux positifs Nombres entiers 5ème Evaluation</u>
- 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 Enchainement 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