

Hors programme collège/Opérations élémentaires avec les décimaux

1. Encadrement et valeur approchée de division décimale :

(+2 exercices pour les enseignants)

Exercice 2376



1. Recopier et compléter les inégalités suivantes pour réaliser un encadrement au dixième :

a. $\dots < 3,56 < \dots$ b. $\dots < 7,015 < \dots$

c. $\dots < 2,95 < \dots$

2. Recopier et compléter les inégalités suivantes pour réaliser un encadrement au centième :

a. $\dots < 3,154 < \dots$ b. $\dots < 2,647 < \dots$

c. $\dots < 5,994 < \dots$

Exercice 1582



1. Donner un encadrement aux dixièmes près des nombres suivants :

$5,651$; $0,246$; $12,291$; $7,34$

2. a. Donner la valeur approchée par défaut au dixième près de $5,651$ et $7,34$.

b. Donner la valeur approchée par excès au dixième près de $12,291$ et de $0,246$.

3. a. Déterminer la valeur approchée par excès au dixième près du quotient $7 \div 3$.

b. Déterminer la valeur approchée par défaut au millièmep près du quotient $10 \div 6$.

2. Division par 0,1 H :

(+1 exercice pour les enseignants)

Exercice 2389



1. a. Combien de dixièmes rentrent dans 1 ?

b. Combien de dixièmes rentrent dans 15,2 ?

c. Combien de centièmes rentrent dans 1 ?

d. Combien de centièmes rentrent dans 2,6 ?

2. Donner le quotient des divisions suivantes :

a. $1 \div 0,1$ b. $15,2 \div 0,1$ c. $1 \div 0,01$

d. $2,6 \div 0,01$ e. $12,3 \div 0,1$ f. $7,6 \div 0,01$

Exercice 1600



Calculer de tête les divisions suivantes :

a. $32 \div 10$ b. $351 \div 100$ c. $21 \div 0,1$

d. $254 \div 0,01$ e. $2,54 \div 0,1$ f. $35,25 \div 100$

Exercice 1588



Recopier les calculs et effectuer-les de tête :

a. $15,2 \div 10$ b. $0,02 \times 0,01$ c. $78,54 \times 100$

d. $984 \div 1000$ e. 61×20 f. $32,4 \times 0,2$

g. $44,4 \div 0,2$ h. $15,57 \div 0,001$

Exercice 1587



Effectuer les calculs suivants de tête :

a. $3,51 \times 10$ b. $0,15 \times 0,1$ c. $6,71 \div 10$

d. $7,5 \div 0,1$ e. $32,4 \times 100$ f. $0,45 \times 0,01$

g. $785 \div 0,01$ h. $53 \div 100$

3. Diviseur décimal H :

(+2 exercices pour les enseignants)

Exercice 6376



1. a. Combien de fois le nombre 0,3 rentre dans 1,2 ?

b. Donner les divisions donnant le même résultat :
 $1,2 \div 0,3$; $1,2 \div 3$; $12 \div 3$; $120 \div 3$

2. a. Combien de fois le nombre 0,25 rentre dans 1 ?

b. Donner les divisions donnant le même résultat :
 $1 \div 0,25$; $1 \div 25$; $10 \div 25$; $100 \div 25$

Exercice 1581



1. Effectuer la division exacte de 31,26 par 1,6.

2. Donner la valeur approchée par excès à l'unité près du

quotient.

3. Donner la valeur approchée par défaut au dixième près du quotient.

Exercice 1578



Effectuer les divisions décimales suivantes en arrêtant vos calculs au centième.

- a. $320,17 \div 16$ b. $513,7642 \div 1,6$

Exercice 2388



Effectuer les divisions décimales suivantes en déterminant le quotient jusqu'au centième, puis donner la valeur approchée par défaut du quotient au dixième près :

- a. $254 \div 1,3$ b. $0,51 \div 0,06$ c. $32,1 \div 2,1$

Exercice 2399



Effectuer les divisions décimales suivantes en déterminant le quotient jusqu'au centième. Puis, donner la valeur approchée de chacun de ces quotients au dixième près.

- a. $516 \div 7$ b. $4 \div 1,3$ c. $5,6 \div 0,17$

4. Problèmes avec diviseur décimal H :

(+2 exercices pour les enseignants)

Exercice 1564



Un négociant en vin achète 922 000 F une barrique de 225 litres de vin.

Il souhaite vendre ce vin dans des bouteilles de 0,75 litre.

- Une bouteille vide coûte 150 F ;
- Un bouchons de liège coûte 110 F.

Le négociant veut réaliser un bénéfice de 320 000 F sur la totalité de sa vente.

A combien doit il vendre, à l'unité, ses bouteilles de vins?

Exercice 1589



1. Inventer deux problèmes utilisant le calcul :

$$242 \div 22$$

2. Un commerçant propose $\left\{ \begin{array}{l} \text{trois TShirt pour } 54\text{€} \\ \text{ou} \\ \text{cinq TShirt pour } 95\text{€}. \end{array} \right.$

Quelle est l'offre la plus intéressante?

3. Par quel nombre faut-il remplacer x pour vérifier

l'égalité ci-dessous :

$$8,1 \times x = 105,3$$

Exercice 1591



1. Jacques est allé acheter des pommes à la Merced. Il repart avec 2,3 kilogrammes de pommes pour 57,5 pesos.

Aidez-le à retrouver le prix d'un kilogramme de pommes.

2. Dans un même magasin, :

- 3 canettes de Loca-cola et 2 barres de chocolat coûte 31 \$.
- 2 canettes de Loca-cola et 4 barres de chocolat coûte 42 \$ pesos.

Nous allons déterminer le prix à l'unité de ces objets :

- a. Combien coûteraient 6 canettes de Loca-cola et 4 barres de chocolat.
- b. En déduire le prix d'une canette puis celle de la barre au chocolat.