

La calculatrice n'est pas autorisée.

EXERCICE 1 : /3 points

Certaines de ces opérations comportent des erreurs. Lorsque c'est le cas, pose l'opération correctement sur ta copie et explique l'erreur commise.

Opération 1

$$\begin{array}{r} 3,47 \\ \times 2,8 \\ \hline 2776 \\ 6940 \\ \hline 9716 \end{array}$$

Opération 2

$$\begin{array}{r} 425,7 \\ - 64,9 \\ \hline 361,8 \end{array}$$

Opération 3

$$\begin{array}{r|l} 22,6 & 4 \\ - 20 & 56,5 \\ \hline 26 & \\ - 24 & \\ \hline 20 & \\ - 20 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

EXERCICE 2 : /3 points

Donne un ordre de grandeur pour chaque terme puis déduis-en un ordre de grandeur de leur somme ou de leur différence.

a. $39,854 + 51,67$

b. $13,25 - 5,742$

EXERCICE 3 : /3 points

Recopie sur ta copie et complète les pointillés avec un nombre décimal ou un signe opératoire :

$35,1 \times \dots = 3510$

$\dots \times 1000 = 4,5$

$8420 \div 100 = \dots$

$2,7 \dots 10 = 0,27$

$\dots \times 0,03 = 3$

$\dots \div 10 = 0,51$

EXERCICE 4 : /1 point

Sans poser d'opération, réponds à la question suivante :

« Sachant que $34,25 \div 16 = 2,140625$, combien vaut $34250 \div 16$? »

EXERCICE 5 : /4 points

Pour chacune des questions suivantes, tu poseras l'opération nécessaire sur ta copie.

a. La somme de deux nombres est 28,35. L'un de ces nombres est 3,2. Quel est l'autre ?

b. Quel est le produit de 2,6 et 3,25 ?

c. Quel est le quotient décimal exact de 13 par 8 ?

d. La différence de deux nombres vaut 4,7. Le plus grand des deux nombres vaut 8. Combien vaut l'autre ?

EXERCICE 6 : /2 points

Recopie sur ta copie et complète les conversions.

a. $234 \text{ cg} = \dots \text{ g}$

b. $8 \text{ mm} = \dots \text{ m}$

c. $6,7 \text{ dam} = \dots \text{ cm}$

d. $3,5 \text{ t} = \dots \text{ kg}$

EXERCICE 7 : /4 points (1 + 1,5 + 1,5)

Pour chacun des problèmes suivants, tu poseras la (ou les) opération(s) nécessaire(s) sur ta copie, et tu feras une phrase de conclusion.

a. Pauline a acheté chez le boucher 1,4 kg de rôti de bœuf coûtant 19,6 € le kilo. Combien a-t-elle payé ?

b. Au supermarché, Aymeric a acheté trois C.D. coûtant chacun 14,70 € et un D.V.D. valant 18,90 €. Combien a-t-il payé ?

c. Antoine possède 7 figurines identiques. Lorsqu'il les met sur la balance, les 7 figurines pèsent ensemble 541,2 g. Combien pèse une figurine ? Tu donneras une valeur approchée du résultat au dixième de gramme le plus proche.

Ce devoir n'est qu'un exemple. En aucun cas il ne constitue un modèle.