

EXERCICE 1 : /4,5 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

$$\begin{array}{r} 3,47 \\ \times 2,8 \\ \hline 2776 \\ +6940 \\ \hline =9,716 \end{array}$$

La virgule était mal placée au résultat.

Opération 2

$$\begin{array}{r} 425,7 \\ - 64,9 \\ \hline = 360,8 \end{array}$$

Le chiffre des unités du résultat n'était pas juste, une retenue avait sans doute été oubliée.

Opération 3

$$\begin{array}{r|l} 22,6 & 4 \\ - 20 & 5,65 \\ \hline 26 & \\ - 24 & \\ \hline 20 & \\ - 20 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

La virgule était mal placée au résultat.

/1,5 points par opération

EXERCICE 2 : /3 points

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

$35,1 \times 100 = 3\,510$

$0,0045 \times 1\,000 = 4,5$

$8\,420 \div 100 = 84,2$

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

$100 \times 0,03 = 3$

$5,1 \div 10 = 0,51$

/1,5 points par réponse

EXERCICE 3 : /1 point

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

« Sachant que $34,25 \div 16 = 2,140\,625$, combien vaut $34\,250 \div 16$? »

34 250 est 1 000 fois plus grand que 34,25 donc le résultat de $34\,250 \div 16$ est 1 000 fois plus grand que le résultat de $34,25 \div 16$.

Donc $34\,250 \div 16 = 2\,140,625$.

EXERCICE 4 : /6 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 ?

$$\begin{array}{r} 28,35 \\ - 3,20 \\ \hline = 25,15 \end{array}$$

L'autre nombre est 25,15.

/1,5 points

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

$$\begin{array}{r} 3,25 \\ \times 2,6 \\ \hline 1950 \\ +6500 \\ \hline =8,450 \end{array}$$

Le produit de 2,6 par 3,25 est 8,45.

/1,5 points

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

$$\begin{array}{r|l} 13 & 8 \\ - 8 & 1,625 \\ \hline 50 & \\ - 48 & \\ \hline 20 & \\ - 16 & \\ \hline 40 & \\ - 40 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Le quotient décimal exact de 13 par 8 est 1,625.

/1,5 points

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

$$\begin{array}{r} 8,0 \\ - 4,7 \\ \hline = 3,3 \end{array}$$

L'autre nombre vaut 3,3. /1,5 points

EXERCICE 5 : /5,5 points

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 boeuf coûtant 19,6 € le kilo. Combien a-t-elle payé ?

$$\begin{array}{r} 19,6 \\ \times 1,4 \\ \hline 784 \\ + 1960 \\ \hline = 27,44 \end{array}$$

Elle a payé 27,44 €. /1,5 points

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 ?

$$\begin{array}{r} 14,7 \\ \times 3 \\ \hline 44,1 \\ \\ 44,10 \\ + 18,90 \\ \hline = 63,00 \end{array}$$

Il a payé 63 €. /2 points

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.

$$\begin{array}{r|l} 541,2 & 7 \\ - 49 & 77,3 \\ \hline 51 & \\ - 49 & \\ \hline 22 & \\ - 21 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

Une figurine pèse environ 77,3 g. /2 points