

Correction des H1 et H2 - Semaine du 11 mai

En italique vous trouverez des explications. Cela ne fait pas partie de la rédaction.

H1 : Exercice 1 : *Comme je vous le disais dans le guide, une des difficultés de ce chapitre étant les quotient inférieurs à 1, je vais résoudre cet exercice en effectuant la conversion sur le quotient et non le dividende. Il faut bien comprendre ici qu'on veut la longueur d'une pièce, il faut donc diviser par le nombre de pièces.*

$$1,2:25 = 0,048$$

Chaque pièce mesure 0,048 m, soit 4,8 cm.

Le chapeau ne peut pas aller dans la partie décimale, donc on prend le 1. Dans 1 il y va 0 fois 25 et $1-0=0$. On descend alors le 2, premier chiffre de la partie décimale, On met donc la virgule dans le quotient. Et $12<25$, donc il y va encore 0 fois 25. On descend alors un 0 inutile et alors la suite se fait sans difficulté.

$\begin{array}{r} \overline{)1,200} \\ \underline{-1\ 00} \\ 200 \\ \underline{-200} \\ 0 \end{array}$	<table style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 2px 10px;">25</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">0,048</td></tr> </table>	25	0,048
25			
0,048			

D2 : Exercice 2 (48 p 59) : *C'est toujours la même chose, on partage par le nombre dont on veut une unité. Donc le diviseur est le nombre dont on veut une unité.*

a) *On veut ici le prix pour un kilogramme, on divise donc par le nombre de kilogrammes.*

$$12:3 = 4$$

Un kilogramme de ce pain coûte 4 €.

b) *On veut ici la masse pour 1 €, on divise par le nombre d'euros. À noter ici que le dividende est inférieur au diviseur, on est donc dans le cas où le quotient est inférieur à 1.*

$$3:12 = 0,25$$

Avec 1 € on achète 0,25 kg de ce pain, soit 250 g. La conversion n'est pas demandée mais ce résultat me semble plus naturel exprimé en grammes.

H2 : Exercice 3 : *Simple application du cours, on nous demande de calculer une moyenne, on fait la somme des valeurs qu'on divise par 4 ici, puisqu'il y a quatre notes.*

$$14,5+15+17,5+9,5 = 56,5 \quad \text{La somme des quatre notes.}$$

$$56,5:4 = 14,125$$

Et on divise par le nombre de notes, il y en a quatre.

Sa moyenne est de 14,125.

D2 : Exercice 4 (49 p 59) : *Exactement la même chose que la veille, il faut choisir le bon diviseur.*

a) *On veut la masse pour 1 cm, on divise par le nombre de cm.*

$$80:50 = 1,6$$

1 cm de cette baguette pèse 1,6 g.

b) *On veut la longueur pour 1 g, on divise par le nombre de g. Ici le quotient sera inférieur à 1, puisque $50<80$.*

$$50:80 = 0,625$$

1 g de cette baguette mesure 0,625 cm.