

Journée du lundi 11 mai 2020

Travail de mathématiques

Correction

1) Calcul mental :

Travail sur l'addition des décimaux

Exemple ; $5,2 + 1,14 = 6,34$

$0,85 + 0,2 = 1,05$

2) Calcul :

a) Multiplier par 10, 100, 1 000

Revient à ajouter 1, 2, 3 zéros ou déplacer la virgule de 1, 2, 3 rangs vers la droite si il y a une partie décimale.

Exemple : $45 \times 100 = 4\,500$

$2,06 \times 10 = 20,6$

$4,12 \times 10 = \mathbf{41,2}$

$0,1 \times 1\,000 = \mathbf{100}$

$210 \times 10 = \mathbf{2\,100}$

$0,085 \times 100 = \mathbf{8,5}$

$1,6 \times 100 = \mathbf{160}$

$24,784 \times 10 = \mathbf{247,84}$

$0,0037 \times 100 = \mathbf{0,37}$

$1,05 \times 1\,000 = \mathbf{1\,050}$

$18 \times 100 = \mathbf{1\,800}$

$510,01 \times 10 = \mathbf{5\,100,1}$

b) Diviser par 10, 100, 1 000

Revient à enlever 1, 2, 3 zéros si possible ou déplacer la virgule de 1, 2, 3 rangs vers la gauche.

$1,43 : 10 = \mathbf{0,143}$

$90 : 100 = \mathbf{0,9}$

$7\,451 : 1\,000 = \mathbf{7,451}$

$12,56 : 10 = \mathbf{1,256}$

$8 : 100 = \mathbf{0,08}$

$0,47 : 10 = \mathbf{0,047}$

$450,8 : 100 = \mathbf{4,508}$

$41\,512 : 1\,000 = \mathbf{41,512}$

$62 : 1\,000 = \mathbf{0,062}$

$6,7 : 100 = \mathbf{0,067}$

3) Numération :

a) Range par ordre croissant ;

0,15 0,1495 0,2 0,1506 0,14008 0,141 0,1401

$\mathbf{0,14008 < 0,1401 < 0,141 < 0,1495 < 0,15 < 0,1506 < 0,2}$

b) Encadre au dixième :

$$\begin{aligned}1 &< 1,024 < 1,1 \\21,9 &< 21,941 < 22 \\0 &< 0,025 < 0,1 \\104,4 &< 104,457 < 104,5 \\12 &< 12,099 < 12,1\end{aligned}$$

c) Arrondis au centième :

10,254 donne **10,25**

1,0047 donne **1**

0,0012 donne **0**

5,4751 donne **5,48**

0,0189 donne **0,02**

104,261 donne **104,26**

9,99712 donne **10**

7,0985 donne **7,1**

4) Problème :

a) Un randonneur parcourt 142,75 km en une semaine. Le lundi, il parcourt 19,6 km. Le mardi il en parcourt 1,47 km de plus que le lundi. Le mercredi, il parcourt 20,72 km. Le jeudi, il parcourt 0,56 km de moins que la veille. Le vendredi, il parcourt autant de km que le mardi. Le samedi et le dimanche, il parcourt exactement la même distance.

Quelle distance le randonneur parcourt-il le dimanche ?

Le mardi, il parcourt : 21,07 km

$$19,6 + 1,47 = 21,07$$

Le jeudi il parcourt : 20,16 km

$$20,72 - 0,56 = 20,16$$

Les cinq premiers jours, il parcourt : 102,62 km

$$19,6 + 21,07 + 20,72 + 20,16 + 21,07 = 102,62$$

Samedi et dimanche, il parcourt : 40,13 km

$$142,75 - 102,62 = 40,13$$

Le dimanche, il parcourt : 20,065 km

$$40,13 : 2 = 20,065$$

