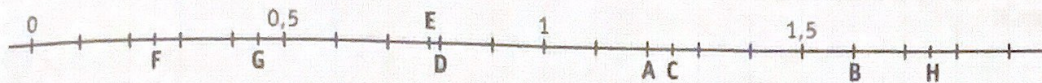


CORRIGÉS DES EXERCICES

1 Les points F et G sont plus proches de 0 que de 1. Les points A, C, D et E sont plus proches de 1. Les points B et H sont plus proches de 2. (Le graphique, ici, n'est pas à l'échelle.)



2 a. $125,6 \rightarrow 126$

$3\,623,12 \rightarrow 3\,623$

$75,69 \rightarrow 76$

$0,98 \rightarrow 1$

b. $12,05 \rightarrow 12$

$78,521 \rightarrow 79$

$21,521 \rightarrow 22$

$35,5 \rightarrow 36$

c. $1,91 \rightarrow 2$

$98,5 \rightarrow 99$

$146,75 \rightarrow 147$

$48,35 \rightarrow 48$

$28,96 \rightarrow 29$

$8,22 \rightarrow 8$

$0,12 \rightarrow 0$

$1,37 \rightarrow 1$

$58,505 \rightarrow 59$

$21,0125 \rightarrow 21$

$0,821 \rightarrow 1$

$1\,000,5 \rightarrow 1\,001$

$369,01 \rightarrow 369$

$600,201 \rightarrow 600$

$500,97 \rightarrow 501$

$101,95 \rightarrow 102$

3 a. $25,28 \rightarrow 25,3$

$125,12 \rightarrow 125,1$

$2,52 \rightarrow 2,5$

$1,09 \rightarrow 1,1$

b. $2,369 \rightarrow 2,4$

$25,824 \rightarrow 25,8$

$3,315 \rightarrow 3,3$

$0,023 \rightarrow 0$

$65,51 \rightarrow 65,5$

$48,88 \rightarrow 48,9$

$0,37 \rightarrow 0,4$

$5,47 \rightarrow 5,5$

$0,083 \rightarrow 0,1$

$254,254 \rightarrow 254,3$

$1,099 \rightarrow 1,1$

$8,096 \rightarrow 8,1$

4 a. $1 : 7 = 0,1428571\dots$

Le prix d'une sucette est de 0,14 €.

b. $10 : 6 = 1,66666\dots$

Le prix d'un verre est de 1,67 €.

c. $4,42 : 6 = 0,736666\dots$

Le prix d'une bouteille est de 0,74 €.

d. $19,99 : 9 = 2,221111\dots$

Le prix d'un DVD est de 2,22 €.

5

Nombre donné	Nombre arrondi au millième près	Nombre arrondi au dixième près
24,3437	24,344	24,3
746,6851	746,685	746,7
1 001,1086	1 001,109	1 001,1
2,0091	2,009	2,0 (2)
5,8192	5,819	5,8
7,1989	7,199	7,2

6 a. 0,3048 m arrondi au dixième le plus proche est égal à 0,3.

b. 0,3048 m arrondi au millième le plus proche est égal à 0,305.

7 a. faux

b. faux

c. vrai

d. vrai

e. 127,255 est aussi proche de 125,25 que de 125,26 mais par convention on l'arrondirait à 125,26.

f. vrai

8 La valeur approchée de π est de :

a. 3,1416 au dix-millième près

b. 3,142 au millième près

c. 3,14 au centième près

9 a. $5,98 + 6,12 + 15,85 + 8,20$

$\rightarrow 6 + 6 + 16 + 8 \rightarrow 36 \rightarrow 36,15$

b. $4,75 + 198,6 + 13,14 + 2,08$

$\rightarrow 5 + 200 + 13 + 2 \rightarrow 220 \rightarrow 218,57$

c. $6,985 \times 30,2$

$\rightarrow 7 \times 30 \rightarrow 210 \rightarrow 210,947$

d. $12\,197,125 - 4\,825,085$

$\rightarrow 12\,200 - 5\,000 \rightarrow 7\,200 \rightarrow 7\,372,04$

10 a. Deux lettres à 3,96 € et un colis à 5,02 € : $(2 \times 4) + 5 = 13$

Le prix de l'envoi est d'environ 13 € à l'unité près.

b. Une lettre à 5,20 € et deux colis à 7,96 € : $5,20 + (2 \times 8) = 21,20$

Le prix de l'envoi est d'environ 21 € à l'unité près.

Défi

La valeur approchée au millième le plus proche du nombre d'or est de 1,618.