

L'ADDITION DES NOMBRES DECIMAUX

1 Pose et effectue ces opérations après avoir évalué leur ordre de grandeur.

a. $77,8 + 18,4 + 149,26 = 245$

ordre de grandeur :

$78 + 18 + 149$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \textcircled{6} \\ 77,80 \\ \textcircled{1} 18,40 \\ + 149,26 \\ \hline 245,46 \end{array}$$

↑
Je n'oublie pas la virgule au résultat

b. $17 + 3,672 + 29,3 = 50$

ordre de grandeur :

$17 + 4 + 29$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \\ 17,000 \\ 3,672 \\ + 29,300 \\ \hline 49,972 \end{array}$$

↑
Je n'oublie pas la virgule au résultat.

c. $0,742 + 15,3 + 29,3 = 45$

ordre de grandeur :

$1 + 15 + 29$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \\ \textcircled{1} 0,742 \\ 15,300 \\ + 29,300 \\ \hline 45,342 \end{array}$$

↑
Je n'oublie pas la virgule au résultat.

2 Complète.

a.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{1} \\ 74,88 \\ + 6,53 \\ \hline 81,41 \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{1} \\ 147,5 \\ + 46,534 \\ \hline 194,034 \end{array}$$

c.

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \textcircled{1} \textcircled{1} \\ \textcircled{1} 1,735 \\ + 58,8 \\ + 3,565 \\ \hline 64,100 \end{array}$$

3 Observe et complète les suites.

128,5	129	129,5	130	130,5	131	131,5	132	132,5	133
68,48	68,50	68,52	68,60	68,62	68,64	68,66	68,68	68,70	68,72
45,28	47,40	49,52	49,64	49,76	49,88	50	50,12	50,24	50,36

PROBLÈME

4 Joséphine envoie un colis à ses petits-enfants. Elle place, dans un carton, un ballon pesant 830 g, un dictionnaire pesant 1,27 kg, une encyclopédie pesant 3,65 kg et une paire de chaussures de sport pesant 1,32 kg. Le carton vide pèse 400 g.

Quelle est, en kilogrammes, la masse totale du colis ? Attention aux conversions !

Solution

La masse totale du colis est de 7,470 kg.

Opération

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \textcircled{2} \textcircled{1} \\ 0,830 \\ 1,270 \\ 3,650 \\ 1,320 \\ + 0,400 \\ \hline 7,470 \end{array}$$