

Correction des exercices portant sur les compétences de base Savoir faire indispensable

Addition, soustraction et multiplication en 6ème

Ces exercices sont extraits du site <http://avosmaths.free.fr> où ils sont interactifs (écriture avec un stylet possible), corrigés et réinitialisables à volonté afin de pouvoir les refaire avec des données et calculs différents. Vous trouverez aussi le cours en vidéo, des contrôles, des sujets de brevet et des jeux de mathématiques pour s'entraîner au calcul mental.

Correction de l'exercice 1 :

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3} \overset{1}{5} 1, \overset{1}{2} 7 \\ + 797,33 \\ \hline 1148,6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 234,82 \\ - \overset{1}{1} \overset{1}{8} \overset{1}{4}, \overset{1}{9} 7 \\ \hline 49,85 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3} \overset{1}{4} \overset{1}{9}, \overset{1}{5} 9 \\ + 482,8 \\ \hline 832,39 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 729,80 \\ - \overset{1}{6} \overset{1}{3} 1, \overset{1}{3} 5 \\ \hline 98,45 \end{array}$$

Correction de l'exercice 2 :

$$\begin{aligned} & 24.3 + 29.7 + 33.9 + 40.4 + 48.6 \\ &= 29.7 + 24.3 + 40.4 + 48.6 + 33.9 \\ &= 54 + 89 + 33.9 \\ &= 176.9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4.2 + 13.1 + 36.7 + 44.8 + 50.9 \\ &= 44.8 + 4.2 + 13.1 + 50.9 + 36.7 \\ &= 49 + 64 + 36.7 \\ &= 149.7 \end{aligned}$$

Correction de l'exercice 3 :

$$\begin{aligned} \frac{848}{1000} + \frac{269}{10} &= 0.848 + 26.9 \\ &= 27.748 \end{aligned}$$

Correction de l'exercice 7 :

$$14,87 \times 10 = 148,7$$

$$815 \times 1\,000 = 815\,000$$

$$34 \times 0,1 = 3,4$$

$$1,16 \times 0,01 = 0,0116$$

Correction de l'exercice 8 :

$$0.4 \times 25 \times 20 \times 61.2 \times 5$$

$$= (25 \times 0.4) \times (20 \times 5) \times 61.2$$

$$= 10 \times 100 \times 61.2$$

$$= 1000 \times 61.2$$

$$= 61200$$

$$2.5 \times 0.4 \times 0.2 \times 5 \times 2.76 \times 12.5 \times 80$$

$$= (0.4 \times 2.5) \times (80 \times 12.5) \times (5 \times 0.2) \times 2.76$$

$$= 1 \times 1000 \times 1 \times 2.76$$

$$= 1000 \times 2.76$$

Niveau expert

$$= 2760$$

Correction de l'exercice 9 :

Sachant que $962 \times 35 = 33670$,
déterminer les produits suivants:

$$9.62 \times 35 = \quad 336.7$$



Le nombre 962 a été multiplié par 0.01 pour obtenir 9.62 ,
le deuxième nombre n'a pas été modifié
donc le résultat doit aussi être multiplié par 0.01 .

$$962 \times 0.35 = \quad 336.7$$

Correction



Le nombre 35 a été multiplié par 0.01 pour obtenir 0.35 ,
le premier nombre n'a pas été modifié
donc le résultat doit aussi être multiplié par 0.01 .

$$9620 \times 3.5 = \quad 33670$$



Le nombre 962 a été multiplié par 10 pour obtenir 9620 .
Le nombre 35 a été multiplié par 0.1 pour obtenir 3.5
donc le résultat doit aussi être multiplié par 10×0.1 ,
c'est à dire 1 .