

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,077 + 8\,215$
- $2\,999 + 7\,843$
- $8\,737 + 8\,655$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,114 - 1\,967$
- $7\,169 - 2\,002$
- $3\,880 - 1\,475$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,232 \times 3\,726$
- $7\,340 \times 4\,205$
- $5\,812 \times 794$

Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 676 par 5
- La division (euclidienne) de 9 906 par 11
- La division (euclidienne) de 7 773 par 673

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,077 + 8\,215 = 16\,292$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{8} \overset{1}{7} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

- $2\,999 + 7\,843 = 10\,842$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \overset{1}{9} \overset{1}{9} \overset{1}{9} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

- $8\,737 + 8\,655 = 17\,392$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{8} \overset{1}{3} \overset{1}{7} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\ 114 - 1\ 967 = 3\ 147$

$$\begin{array}{r} 5\ 1\ 1\ 4 \\ -\ 1\ 9\ 6\ 7 \\ \hline 3\ 1\ 4\ 7 \end{array}$$

• $7\ 169 - 2\ 002 = 5\ 167$

$$\begin{array}{r} 7\ 1\ 6\ 9 \\ -\ 2\ 0\ 0\ 2 \\ \hline 5\ 1\ 6\ 7 \end{array}$$

• $3\ 880 - 1\ 475 = 2\ 405$

$$\begin{array}{r} 3\ 8\ 8\ 0 \\ -\ 1\ 4\ 7\ 5 \\ \hline 2\ 4\ 0\ 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,232 \times 3\,726 = 15\,768\,432$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,232 \\
 3\,726 \\
 \hline
 2\,5392 \\
 8\,464 \\
 2\,9624 \\
 1\,2696 \\
 \hline
 1\,5768432
 \end{array}$$

- $7\,340 \times 4\,205 = 30\,864\,700$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,340 \\
 4\,205 \\
 \hline
 3\,6700 \\
 0 \\
 1\,4680 \\
 2\,9360 \\
 \hline
 3\,0864700
 \end{array}$$

- $5\,812 \times 794 = 4\,614\,728$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,812 \\
 794 \\
 \hline
 2\,3248 \\
 5\,2308 \\
 4\,0684 \\
 \hline
 4\,614728
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5676 \mid 5 \\ \underline{06} \\ 17 \\ \underline{26} \\ 1 \\ \underline{1135} \\ 1 \end{array}$$

$$5676 = 5 \times 1135 + 1 \text{ et } 1 < 5$$

$$\begin{array}{r} 9906 \mid 11 \\ \underline{00} \\ 06 \\ \underline{900} \\ 06 \end{array}$$

$$9906 = 11 \times 900 + 6 \text{ et } 6 < 11$$

$$\begin{array}{r} 7773 \mid 673 \\ \underline{1043} \\ 370 \\ \underline{673} \\ 11 \end{array}$$

$$7773 = 673 \times 11 + 370 \text{ et } 370 < 673$$
