

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $677 + 4\,244$
- $2\,890 + 6\,082$
- $9\,329 + 5\,496$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,483 - 1\,579$
- $9\,540 - 4\,763$
- $5\,056 - 990$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,347 \times 3\,441$
- $6\,648 \times 2\,176$
- $8\,145 \times 1\,909$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 481 par 5
- La division (euclidienne) de 8 235 par 78
- La division (euclidienne) de 3 095 par 517

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $677 + 4\,244 = 4\,921$

$$\begin{array}{r} \\ \\ + 6 7 7 \\ 4 2 4 4 \\ \hline 4 9 2 1 \end{array}$$

- $2\,890 + 6\,082 = 8\,972$

$$\begin{array}{r} \\ \\ + 8 9 0 \\ 6 0 8 2 \\ \hline 8 9 7 2 \end{array}$$

- $9\,329 + 5\,496 = 14\,825$

$$\begin{array}{r} \\ \\ + 3 2 9 \\ 5 4 9 6 \\ \hline 1 4 8 2 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,483 - 1\,579 = 4\,904$

$$\begin{array}{r} 6 \overset{1}{4} 8 \overset{1}{3} \\ - \underset{1}{1} 5 \underset{1}{7} 9 \\ \hline 4 9 0 4 \end{array}$$

• $9\,540 - 4\,763 = 4\,777$

$$\begin{array}{r} 9 \overset{1}{5} \overset{1}{4} \overset{1}{0} \\ - \underset{1}{4} \underset{1}{7} \underset{1}{6} 3 \\ \hline 4 7 7 7 \end{array}$$

• $5\,056 - 990 = 4\,066$

$$\begin{array}{r} 5 \overset{1}{0} \overset{1}{5} 6 \\ - \underset{1}{9} \underset{1}{9} 0 \\ \hline 4 0 6 6 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,347 \times 3\,441 = 32\,163\,027$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,347 \\
 3\,441 \\
 \hline
 9\,347 \\
 37388 \\
 37388 \\
 28041 \\
 \hline
 32163027
 \end{array}$$

- $6\,648 \times 2\,176 = 14\,466\,048$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,648 \\
 2\,176 \\
 \hline
 39888 \\
 46536 \\
 6648 \\
 13296 \\
 \hline
 14466048
 \end{array}$$

- $8\,145 \times 1\,909 = 15\,548\,805$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,145 \\
 1\,909 \\
 \hline
 73305 \\
 0 \\
 73305 \\
 8145 \\
 \hline
 15548805
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8481 \mid 5 \\ \underline{1696} \\ 48 \\ 31 \\ 1 \end{array}$$

$$8481 = 5 \times 1696 + 1 \text{ et } 1 < 5$$

$$\begin{array}{r} 8235 \mid 78 \\ \underline{105} \\ 435 \\ 45 \end{array}$$

$$8235 = 78 \times 105 + 45 \text{ et } 45 < 78$$

$$\begin{array}{r} 3095 \mid 517 \\ \underline{510} \\ 5 \end{array}$$

$$3095 = 517 \times 5 + 510 \text{ et } 510 < 517$$