

**Exercice 1 :** Calculer, en écrivant les étapes intermédiaires :

$$A = 6 \times 3 + 7$$

$$B = 5 + 40 \div 5 + 3$$

$$C = 5 - [4 - (2 + 1)]$$

$$D = 23 - 4 \times 5$$

**Exercice 2 :** Calculer en ligne :

1.  $H$  est la différence du produit de 7 par 9 et de 7.
2.  $I$  est le produit de la somme de 3 et de 8, par 6.
3.  $J$  est le quart de la différence de 20 et de 4.
4.  $K$  est le triple de la somme de 5 et de 2.

**Exercice 3 :** Recopier et compléter avec les signes opératoires qui conviennent :

1.  $75 \dots 7 \dots 5 = 40$

2.  $6 \dots 6 \dots 6 = 6$

3.  $6 \dots 6 \dots 6 = 7$

4.  $4 \dots 3 \dots 2 = 6$

5.  $7 \dots 7 \dots (6 \dots 4) = 490$

6.  $1\,000 \dots (100 \dots 5 \dots 10) = 490$

**Exercice 4 :** Calculer astucieusement :

$$A = 13 \times 1\,003$$

$$B = 17 \times 98$$

**Exercice 5 :** Développer les expressions suivantes :

$$A = 8(x + 5)$$

$$B = 7(3t - 6)$$

$$C = 5(y + 1)$$

$$D = 6x(x - 4)$$

## Exercice 1 :

$$\begin{aligned}A &= 6 \times 3 + 7 \\A &= 18 + 7 \\A &= 25\end{aligned}$$

$$\left| \begin{aligned}B &= 5 + 40 \div 5 + 3 \\B &= 5 + 8 + 3 \\B &= 13 + 3 \\B &= 16\end{aligned} \right.$$

$$\left| \begin{aligned}C &= 5 - [4 - (2 + 1)] \\C &= 5 - (4 - 3) \\C &= 5 - 1 \\C &= 4\end{aligned} \right.$$

$$\left| \begin{aligned}D &= 23 - 4 \times 5 \\D &= 23 - 20 \\D &= 3\end{aligned} \right.$$

---

## Exercice 2 :

$$1. H = (7 \times 9) - 7 = 63 - 7 = 56$$

$$2. I = (3 + 8) \times 6 = 11 \times 6 = 66$$

$$3. J = \frac{1}{4} \times (20 - 4) = \frac{1}{4} \times 16 = 4$$

$$4. K = 3 \times (5 + 2) = 3 \times 7 = 21$$

---

## Exercice 3 :

$$1. 75 - 7 \times 5 = 40$$

$$2. 6 + 6 - 6 = 6$$

$$3. 6 \div 6 + 6 = 7$$

$$4. 4 \times 3 \div 2 = 6$$

$$5. 7 \times 7 \times (6 + 4) = 490$$

$$6. 1\,000 - (100 \times 5 + 10) = 490$$

---

## Exercice 4 :

$$A = 13 \times 1\,003 = 13 \times (1\,000 + 3) = 13 \times 1\,000 + 13 \times 3 = 13\,000 + 39 = 13\,039$$

$$B = 17 \times 98 = 17 \times (100 - 2) = 17 \times 100 - 17 \times 2 = 1\,700 - 34 = 1\,666$$

---

## Exercice 5 :

$$\begin{aligned}A &= 8(x + 5) \\A &= 8 \times x + 8 \times 5 \\A &= 8x + 40\end{aligned}$$

$$\left| \begin{aligned}B &= 7(3t - 6) \\B &= 7 \times 3t - 7 \times 6 \\B &= 21t - 42\end{aligned} \right.$$

$$\begin{aligned}C &= 5(y + 1) \\C &= 5 \times y + 5 \times 1 \\C &= 5y + 5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}D &= 6x(x - 4) \\D &= 6x \times x - 6x \times 4 \\D &= 6x^2 - 24x\end{aligned}$$