

Exercice 1

Dans une expression, on effectue d'abord les calculs entre les parenthèses les plus intérieures puis les multiplications et les divisions de gauche à droite et, enfin, les additions et les soustractions de gauche à droite.

Exercice 2

- a) $9 + 6 \times 8 = 9 + 48 = 57$;
b) $7 \times 5 + 9 = 35 + 9 = 44$;
c) $36 - 12 \div 3 = 36 - 4 = 32$;
d) $258 + 5 \div 5 = 258 + 1 = 259$;
e) $36 \div 6 + 3 = 6 + 3 = 9$.

Exercice 3

- 1) $A = (16 - 7) \times 2 - 2 = 16$ ou $A = 16 - 7 \times (2 - 2) = 16$.
2) $A = 16 - (7 \times 2 - 2) = 4$.

Exercice 4

- 1) $B = (85 - 7) \times 71 = 71 \times 85 - 71 \times 7$.
 $C = (32 + 91) \times 44 = 44 \times 32 + 44 \times 91$.
2) $D = 36 \times 13 - 36 \times 5 = 36 \times (13 - 5)$
 $E = 81 \times 24 + 81 \times 6 = 81 \times (24 + 6)$.

Exercice 5

$$F = 27 \times 102 = 27 \times (100 + 2) = 27 \times 100 + 27 \times 2 = 2\,700 + 54 = 2\,754 .$$
$$G = 14 \times 99 = 14 \times (100 - 1) = 14 \times 100 - 14 \times 1 = 1\,400 - 14 = 1\,386 .$$

Exercice 6

- 1) $2 \times (14 + 6)$ est une expression permettant de calculer l'âge d'Alex.
2) $2 \times (14 + 6) = 2 \times 14 + 2 \times 6 = 28 + 12 = 40$.
Donc Alex a 40 ans.