

Calculer une expression numérique

Règles :

- Dans un calcul **sans parenthèses** ne comportant que **des additions et des soustractions**,
→ on effectue les opérations dans l'ordre **de gauche à droite**.
- Dans un calcul **sans parenthèses** ne comportant que **des multiplications et des divisions**,
→ on effectue les opérations dans l'ordre **de gauche à droite**.
- Dans un calcul **sans parenthèses**,
→ les multiplications et les divisions sont **prioritaires** sur les additions et les soustractions.
- Dans un calcul **avec parenthèses**,
→ on effectue en priorité les calculs **entre les parenthèses les plus intérieures**.

Exemples :

$$A = 7 - 3 + 2$$

$$A = 4 + 2$$

$$A = 6$$

$$B = 12 : 3 \times 2$$

$$B = 4 \times 2$$

$$B = 2$$

$$C = 8 + 2 \times 3$$

$$C = 8 + 6$$

$$C = 14$$

$$D = (8 + 2) \times 3$$

$$D = 10 \times 3$$

$$D = 30$$

- $E = 12 : [18 - (4 - 1) \times 5] \times 2$ ← on effectue le calcul entre les parenthèses les plus intérieures
 $E = 12 : [18 - 3 \times 5] \times 2$ ← entre les crochets, on effectue la multiplication prioritaire
 $E = 12 : [18 - 15] \times 2$ ← on termine le calcul entre parenthèses
 $E = 12 : 3 \times 2$ ← on effectue dans l'ordre de gauche à droite, la division
 $E = 4 \times 2$ ← puis la multiplication.
 $E = 8$

A toi!

Calcule :

1. $A = 12 + 5 - 3$
2. $B = 30 : 5 \times 2$
3. $C = 15 - 7 : 2$
4. $D = 16 - 5 \times (1, 2 + 0, 8)$
5. $E = 2 \times [15 - (3 - 1) \times 3]$
6. $F = 15 \times (28 - (3 + 3) \times 3)$