



- Dans une expression avec des parenthèses, les parenthèses sont prioritaires, en commençant par les parenthèses les plus intérieures.
- À l'intérieur des parenthèses, ne pas oublier les priorités de calcul !

INFO

① Calcule les nombres suivants : $A = 2 \times (5 + 2)$; $B = 25 - [27 - (7 - 4)]$.

- ① Les parenthèses sont prioritaires, je les encadre.
- ② Je recopie **tout ce qui n'est pas encadré** ($2 \times \dots$).
- ③ À la place de $(5 + 2)$, j'écris le résultat, 7.

$$A = 2 \times (5 + 2)$$

$$= 2 \times 7 = 14$$

Les parenthèses **les plus intérieures** sont prioritaires.

$$B = 25 - [27 - (7 - 4)]$$

$$= 25 - [27 - 3]$$

$$= 25 - 24 = 1$$



INFO

② **Recopie et complète :**

Calcule les nombres suivants :

$$C = 10 - (3 - 2)$$

$$= 10 - \dots$$

$$= \dots$$

$$E = 37 - [3 \times (5 + 2) - 4]$$

$$= 37 - ([3 \times \dots] - \dots)$$

$$= 37 - (\dots - \dots)$$

$$= 37 - \dots$$

$$= \dots$$

$$D = 18 - (7,5 - 3) \times 2$$

$$= 18 - \dots \times 2$$

$$= 18 - \dots$$

$$= \dots$$

N'oublie pas les parenthèses pendant les calculs !

INFO

③ Calcule les nombres suivants :

- a) $F = (5 + 7) \times 2$; $G = 5 + 7 \times 2$.
- b) $H = (12 - 4) \times 3$; $I = 12 - 4 \times 3$.
- c) $J = 21 - 8 \times 2 - 1 + 5$;
 $K = (21 - 8) \times (2 - 1) + 5$.

④ Calcule les nombres suivants :

- L = $18 + [12 - 2 \times (13 - 9)]$;
- M = $[4,8 - (2,5 + 0,3)] \times (3 + 3,5)$;
- N = $[18 + 2 \times (120 - 45)] \times 1,5$;
- O = $700 - [300 - (300 - 80)]$.

⑤ a) Recopie les expressions suivantes en plaçant des parenthèses pour obtenir les résultats donnés :

- $9 + 3 \times 15 = 180$; $2 + 3 \times 5 + 4 = 45$;
- $8 + 9 \times 6 + 4 = 106$; $9 \times 5 + 17 = 198$;
- $1 + 2 \times 3 = 9$; $2 \times 3 + 5 \times 8 + 2 = 106$;

b) Calcule **en détaillant** chaque expression obtenue.

⑥ Dans chacun des cas, calcule les deux expressions proposées. Les résultats sont-ils les mêmes ?

- a) $4 + 5 \times 6$; $(4 + 5) \times 6$
- b) $18 - 6 \times 2$; $(18 - 6) \times 2$
- c) $0,5 \times 8 - 3$; $0,5 \times (8 - 3)$
- d) $8 \times 6 + 3 \times 0,4$; $8 \times (6 + 3) \times 0,4$

⑦ **NOMBRES CROISÉS** : remplis la grille avec un chiffre par case, après avoir détaillé les calculs.

Horizontalement :

- A : $50 \times 2 + 23$
- B : $2 \times (100 + 57)$
- C : $650 - (100 + 22)$

Verticalement :

- 1 : $5 \times (30 - 3)$
- 2 : $250 - [60 - (30 - 8)]$
- 3 : $[700 - (20 - 16)] \div 2$

	1	2	3
A			
B			
C			

⑧ Recopie en plaçant les signes opératoires qui conviennent, puis détaille les calculs :

- $7 \dots 7 \dots (6 \dots 4) = 490$;
- $(9 \dots 10 \dots 8) \dots 5 = 490$;
- $1\ 000 \dots (100 \dots 5 \dots 10) = 490$;
- $(3 \dots 4) \dots (30 \dots 40) = 490$;
- $[8 \dots 5 \dots (10 \dots 1)] \dots 10 = 490$.

EXERCICE CORRIGÉ

EXERCICE A COMPLETER

COMME LE ① ET LE ②