



- 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