

EN2 : Connaître et utiliser les priorités opératoires

1 Calcule les expressions suivantes en détaillant les

étapes de calcul :

$$A = 36 - (13 - 8) \quad B = 36 - 13 - 8$$

$$C = 36 + 13 - 8 \quad D = 36 - 13 + 8$$

$$E = 36 + (13 - 8) \quad F = 36 - (13 + 8)$$

2 Calcule les expressions suivantes en détaillant les

étapes de calcul :

$$A = 17 - 2 \cdot (8 - 5) \quad B = 36 \div 9 \cdot (6 - 2)$$

$$C = (11 - 5) \cdot (4 + 6) \quad D = (19 - 12) \cdot (4 - 2)$$

$$E = 15 \cdot (8 - 3 \cdot 2) \quad F = 3 \cdot (14 \div 2 - 4)$$

3 Si besoin, place des parenthèses dans les calculs

suivants pour obtenir le bon résultat :

$$1^\circ) 3 \cdot 5 - 3 - 2 = 4 \quad 2^\circ) 3 \cdot 5 - 3 - 2 = 0$$

$$3^\circ) 3 \cdot 5 - 3 - 2 = 14 \quad 4^\circ) 3 \cdot 5 - 3 - 2 = 10$$

4 Relie chaque calcul de gauche au calcul de droite

qui lui est égal :

$$\frac{14,7 + 5}{3,4} \cdot 5 \div 3,4 + 14,7$$

$$5 + \frac{3,4}{14,7} \cdot (14,7 + 5) \div 3,4$$

$$\frac{5}{3,4} + 14,7 \cdot 5 + 14,7 \div 3,4$$

$$\frac{5 + 3,4}{14,7} \cdot (5 + 3,4) \div 14,7$$

$$5 + \frac{14,7}{3,4} \cdot 5 \div (14,7 + 3,4)$$

$$\frac{5}{14,7 + 3,4} \cdot 5 + 3,4 \div 14,7$$

5 Effectue les calculs suivants en détaillant les étapes

de calcul :

$$A = \frac{12 + 8}{4} \quad B = 12 + \frac{8}{4} \quad C = \frac{12}{4} + 8$$

$$D = \frac{25}{5} - 5 \quad E = \frac{25 - 5}{5} \quad F = 25 - \frac{5}{5}$$

6 Où placer des parenthèses dans l'expression

 $6 + 4 \cdot 8 - 3$ pour obtenir :

$$1^\circ) 26 ? \quad 2^\circ) 77 ? \quad 3^\circ) 50 ?$$

7 Calcule les expressions suivantes en détaillant :

$$A = [21 - (24 - 7)] \div 2 \quad B = (13 - 4) \cdot 0,6 - 3,8$$

$$C = 3 \cdot [8 - (5 - 1)] \quad D = [36 - (13 - 8)] \cdot 3$$

8 Calcule les expressions suivantes en détaillant :

$$A = 8 \div [5 - (15 - 12)] \quad B = 3 - [3 - (3 - 3)]$$

$$C = [14 - (5 + 2)] \div 7 \quad D = \frac{12 \cdot (14 - 8)}{6}$$

EN4 : Traduire un problème en une seule expression

9 Voici un programme de calcul :

- Ajouter 3
- Multiplier par 9
- Soustraire 5

Écris en une seule expression l'application de ce programme de calcul au nombre 7.

10 Voici deux programmes de calcul :

Programme 1

- Choisir un nombre
- Ajouter 19
- Multiplier le résultat par 5
- Ajouter 8

Programme 2

- Choisir un nombre
- Multiplier par 5
- Soustraire 2 au résultat
- Ajouter 13

Effectue ces programmes en prenant 4 puis 10 comme nombre de départ.

11 1°) Choisis un nombre et

effectue ce programme.

Écris les calculs en une seule expression.

2°) Pour faire les calculs,

Etienne a utilisé un tableur.

Penses-tu qu'il a entré la bonne formule dans la cellule B2 ?

Si non, propose une autre formule.

- Choisir un nombre
- Ajouter 13
- Multiplier par 9
- Ajouter 4

	A	B
1	Nombre de départ	Résultat final
2	0	=A2+13*9+4
3	1	

12 Sofiane raconte son calcul d'hier :

« J'ai multiplié 5,2 par 10, j'ai divisé 15 par 3 et j'ai ajouté les deux résultats ».

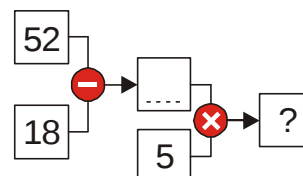
Laquelle de ces expressions correspond à sa description ?

$$A = (5,2 \cdot 10 + 15) \div 3 \quad B = 5,2 \cdot 10 + 15 \div 3$$

$$C = 5,2 \cdot (10 + 15) \div 3 \quad D = (5,2 \cdot 10) + (15 \div 3)$$

13 Écris l'expression correspondant à chaque suite d'opérations, puis la calculer.

1°)



2°)

