

# Chapitre 1 : Priorités opératoires

## Exercice 1 : Calculer

$$A = 15 - 9 - 2$$

---

---

$$B = 7,5 - 2,5 + 1,5$$

---

---

$$C = 25 + 18 + 35 + 2$$

---

---

---

$$D = 24 - 7 + 7 - 3$$

---

---

---

$$E = 50 \div 10 \times 5$$

---

---

$$F = 6 \times 9 \div 2$$

---

---

$$G = 5 \times 25 \times 2 \times 4$$

---

---

$$H = 45 \div 5 \div 3$$

---

---

$$I = 17 + 2 \times 5$$

---

---

$$J = 10 - 10 \times 0,5$$

---

---

$$K = 3 \times 5 + 8$$

---

---

$$L = 44 - 4 \times 6$$

---

---

## Exercice 2 : Calculer

$$A = 43 + 11 + 7$$

---

---

$$B = 27 - 18 + 2$$

---

---

$$C = 11 + 18 - 2$$

---

---

$$D = 4 \times 7 \times 25$$

---

---

$$E = 30 \div 6 \div 2$$

---

---

$$F = 17 - 9 - 2$$

---

---

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

---

---

$$H = 10 - 8 \div 2$$

---

---

$$I = 12 - 2 \times 5$$

---

---

$$J = 7 + 3 \times 5$$

---

---

$$K = 3 + 18 \div 3$$

---

---

$$L = 30 \div 2 \times 5$$

---

---

**Exercice 3 : Calculer en détaillant les étapes.**

---

$$M = 3,5 + 9 \div 2$$

---

---

$$N = 2,2 + 7,8 \times 5$$

---

---

$$O = 9,6 - 3,6 \times 2$$

---

---

$$P = 2,1 \times 9 - 4$$

---

---

$$Q = 9,2 - 4,4 \div 2$$

---

---

$$R = 6 \times 1,8 + 1,2$$

---

---

$$S = 13 - 9 + 2$$

---

---

$$T = 50 \div 10 \div 5$$

---

---

$$U = 43 - 22 - 12$$

---

---

$$V = 36 \div 2 \times 3$$

---

---

$$W = 25 - 7 - 2$$

---

---

$$X = 21 \div 14 \div 2$$

---

---

**Exercice 4 : Calculer en détaillant les étapes.**

---

$$F = 5,5 \times 100 + 230 \div 10 - 57 \times 4$$

---

---

---

---

$$G = 5,5 \div 100 + 230 \times 10 - 57 \times 4$$

---

---

---

---

$$H = 3 + 1,25 \times 1000 + 7\,500 - 10 + 97$$

---

---

---

---

**Exercice 5 : Calculer en détaillant les étapes.**

---

$$I = 12 + 8 - 4 + 16$$

---

---

---

$$M = 25 - 7 - 4 + 6$$

---

---

---

$$J = 10 \times 8 \div 4 \times 5$$

---

---

---

$$N = 20 \times 12 \div 6 \div 2$$

---

---

---

$$K = 8 + 9 - 5,7 - 4,7$$

---

---

---

$$P = 55 - 7 \times 4 + 6$$

---

---

---

$$L = 3 - 2,7 + 2,3 + 4$$

---

---

---

$$Q = 12 \times 6 \div 4 - 1$$

---

---

---

**Exercice 6 : Calculer en détaillant les étapes.**

---

$$C = 12 + (15 - 7) \times 3$$

---

---

---

$$I = (18 - 4) \times 5 - 2$$

---

---

---

$$D = 7 \times 7 - (18 - 9)$$

---

---

---

$$J = 7 + 2 \times (8 - 2)$$

---

---

---

$$E = 30 - (14 \times 2) + 4$$

---

---

---

$$K = 14 - 4 \div (10 - 5)$$

---

---

---

$$F = 25 - (7 - 4 + 6)$$

---

---

---

$$L = (31 - 13) \div 3 \times 2$$

---

---

---

$$G = (3 - 2,7 + 2) \times 4$$

---

---

---

$$M = 26 - (6 \times 5 - 6)$$

---

---

---

$$H = 12 \div (8 \div 2) + 4$$

---

---

---

$$N = 10 + 5 \times (10 + 5)$$

---

---

---

**Exercice 7 : Calculer en détaillant les étapes.**

---

$$A = 6 \times [13 - (5 - 2)]$$

---

---

---

$$B = [(8 - 2) \times 8] \div 4 + 8$$

---

---

---

---

$$C = [(31 - 5) - (2 \times 7)] \div 6 \div 2$$

---

---

---

---

---

$$D = 3,4 + [9 \times (8 \div 2)] \div 6 \times 7 + 2,6$$

---

---

---

---

---

**Exercice 8 : Calculer puis vérifier le résultat avec une calculatrice.**

---

$$I = 12 - \frac{0,9 \times 30}{3}$$

---

---

---

---

$$J = \frac{12 - 5 \times 2}{15 + 2,5 \times 2}$$

---

---

---

---

$$K = 8 \times 7 - 3 \times \frac{24 \div 3 + 8}{200 \times 0,02}$$

---

---

---

---

---

---

**Exercice 9 : Calculer en détaillant les étapes.**

---

$$A = 15 + \frac{10}{5}$$

---

---

---

$$D = 9,2 - \frac{17,2}{9}$$

---

---

---

$$B = 12,2 - 2,2 \times 5$$

---

---

---

$$E = 1 + 9 \times 3,4$$

---

---

---

$$C = \frac{9,9 + 3,1}{53}$$

---

---

---

$$F = \frac{0,9}{6} + 2,1$$

---

---

---

**Exercice 10 : Calculer en détaillant les étapes.**

---

$$G = \frac{36 + 9}{10}$$

---

---

---

$$J = \frac{9 \times 4}{8 - 2}$$

---

---

---

$$H = \frac{\frac{30}{10}}{2}$$

---

---

---

$$K = \frac{24}{\frac{12}{4}}$$

---

---

---

$$I = \frac{30}{\frac{10}{2}}$$

---

---

---

$$L = \frac{86 - 14}{8 \times 2}$$

---

---

---

**Exercice 11 : Le compte est bon !**

---

Pour trouver 440, chaque nombre ne peut être utilisé qu'une seule fois. Voici la solution de Nadège :  $(50 - 5 - 1) \times 10$ .

<b>440</b>	1	5	10	50
------------	---	---	----	----

De la même façon, proposer une solution pour les comptes suivants :

<b>460</b>	1	5	10	50
------------	---	---	----	----

---

<b>2 500</b>	1	5	10	50
--------------	---	---	----	----

---

<b>261</b>	1	5	10	50
------------	---	---	----	----

---

<b>51</b>	2	5	7	10
-----------	---	---	---	----

---

<b>75</b>	2	5	7	10
-----------	---	---	---	----

---

**Exercice 12 : Mot Mystère.**

Calcul n°	Expression	Résultat	Somme des chiffres	Lettre associée
1	$(7 - 5) \times (16 - 9)$			
2	$(3 \times 2 \times 30 + 14) \div 2$			
3	$(4 \times 2 \times 9) \div (17 - 3 \times 5)$			
4	$[11 \times (98 \times 2) + 11] \times 5 + 3 \times 1000$			
5	$(97 + 4) \times 9 \times (6 - 1)$			
6	$(23 \times 5 - 1) \times (6 + 4) \div 4$			
7	$(40 \times 4 \times 2 + 4) \div (6 + 3)$			
8	$(101 \times 3 - 2) \times 9 \times 3$			

1. Calculer chacune des huit expressions qui sont écrites dans ce tableau (en notant le détail des calculs) puis reporter les résultats dans le tableau.

--

2. Pour chaque résultat, calculer la somme de ses chiffres et la reporter dans le tableau.
3. Chaque somme obtenue est associée à une lettre de l'alphabet (A pour 1, B pour 2, C pour 3 etc.) Ecrire les huit lettres obtenues dans le tableau.
4. Reconstituer un mot familier, en remettant les lettres dans le bon ordre.



