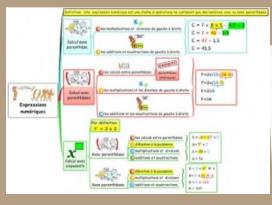
# N2. Expression Numérique



Calculer les expression numériques suivantes :

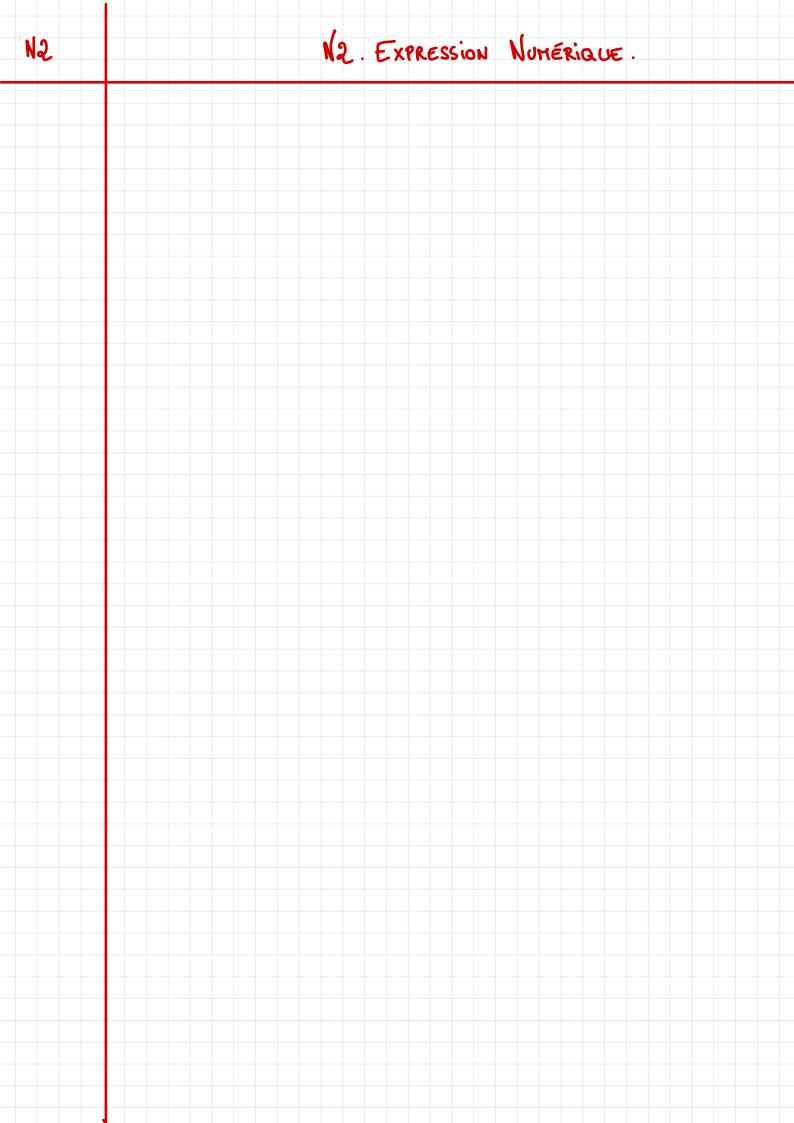
$$A = 12 + [3 \times [5 + (4 \times 7) + 2]] + (8 \times 3)$$

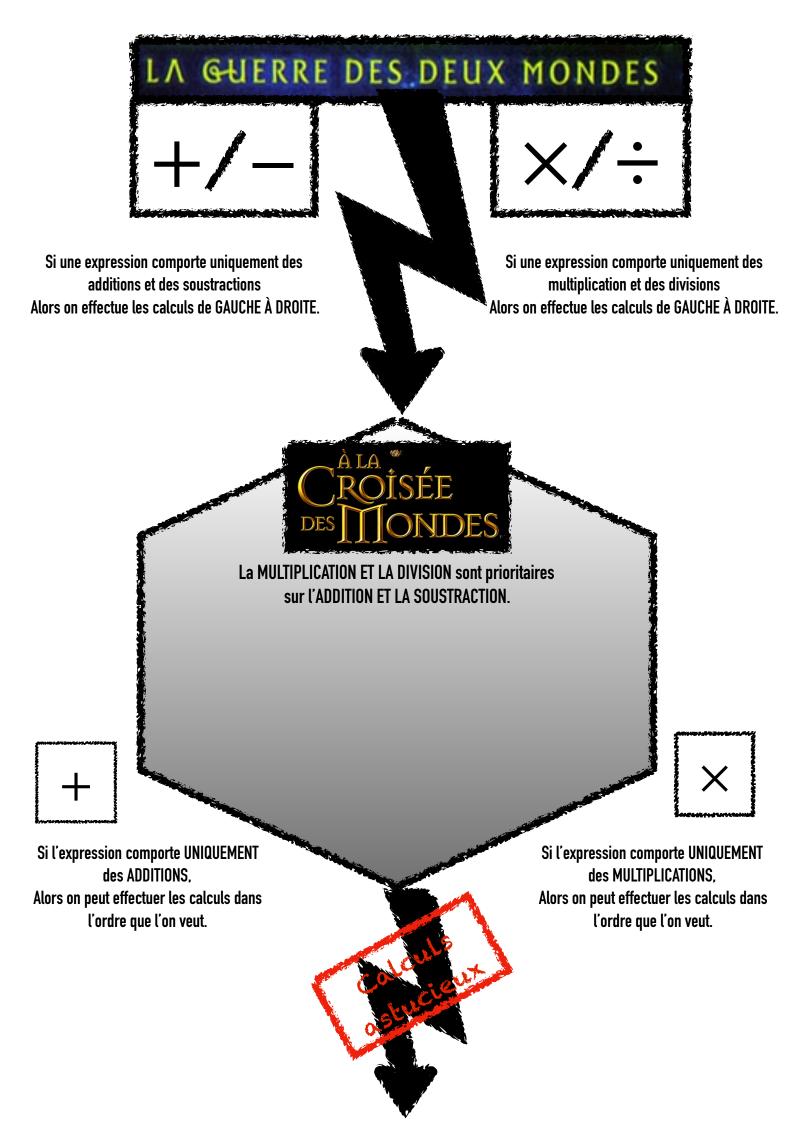
$$B = 25 - [12 - (3+4)]$$

$$C = 81 + [(7 + 21) - 13] - (17 - 9)$$

$$D = [(7,8-4,5)+11] \times (4+3)$$

$$E = 6 + [(7 \times 2) - (1, 1 \times 2)]$$





$$A = 25 - (4 + 8)$$
  $B = 7 \times (12 - 5)$   
 $C = (25 + 11) \div 9$   $D = 120 \div (3 + 2)$ 

$$B = 7 \times (12 - 5)$$

## P 114

$$A = 38 + 15 + 12 + 35$$
  
 $B = 182 + 43 - 32 + 7$ 

$$C = 45 \times 25 \times 2 \times 4$$

$$D = 28 \div 2 \times 4$$
$$E = 300 \div 3 \div 4 \div 5$$

$$A = 1.1 + 13.5 + 0.9 + 13.3$$

$$B = 1\ 000 \times 0.1 \times 0.4 \times 0.01 \times 10$$
  
 $C = 36 + 0.2 + 0.7 + 0.1$ 

28 Calculer.

A = 25 - (4 + 8)  $B = 7 \times (12 - 5)$ 

 $C = (25 + 11) \div 9$   $D = 120 \div (3 + 2)$ 

^

20 Calculer.

$$A = 38 + 15 + 12 + 35$$

$$B = 182 + 43 - 32 + 7$$

$$C = 45 \times 25 \times 2 \times 4$$
$$D = 28 \div 2 \times 4$$

$$E = 300 \div 3 \div 4 \div 5$$

$$F = 256 - 52 - 48 - 56$$

24 a. Calculer.

$$A = 5.8 + 10 \times 0.02$$
  $B = 6.3 \div 2 - 2$ 

 $C = 1.7 \times 2 + 0.6$   $D = 0.35 + 0.4 \div 10$ **b.** Pour chaque expression, indiquer s'il s'agit d'une somme, d'une différence, d'un produit ou d'un quotient.

#### P111

4 Un élève a écrit le calcul suivant :

$$A = 2 + 3 \times 6 + 4 = 3 \times 6 = 18 = 2 + 18 = 20 = 20 + 4 = 24$$

▶ Quelles erreurs a-t-il commises ? Recopier le calcul en le corrigeant.

#### *P114*

26 Quelles expressions sont égales ?

$$A = 3 + \frac{1,5}{5}$$
  $B = \frac{3+1,5}{3}$   $C = \frac{3}{3} + \frac{1,5}{3}$ 

$$D = \frac{3}{2} + 4$$
  $E = \frac{3}{2+4}$   $F = \frac{3}{2} + \frac{3}{4}$ 

## P115

29 Calculer.

$$A = 120 - 15 \times (21 - 18)$$

$$B = 7 \times [11 - (3 + 4)]$$

$$C = (43 + 67) \times [(12 - 10) \times 2 + 16]$$

$$D = \frac{0,25 + 0,2}{0,25 \times 0,2}$$

24 a. Calculer.

d'un quotient.

$$A = 5.8 + 10 \times 0.02$$
  $B = 6.3 \div 2 - 2$ 

 $C=1.7\times2+0.6$   $D=0.35+0.4\div10$  **b.** Pour chaque expression, indiquer s'il s'agit d'une somme, d'une différence, d'un produit ou

29 Calculer.

$$A = 120 - 15 \times (21 - 18)$$

$$B = 7 \times [11 - (3 + 4)]$$

$$C = (43 + 67) \times [(12 - 10) \times 2 + 16]$$

$$D = \frac{0,25 + 0,2}{0,25 \times 0,2}$$

21 Calculer astucieusement.

A = 1,1 + 13,5 + 0,9 - 13,3

 $B = 1\ 000 \times 0.1 \times 0.4 \times 0.01 \times 10$ 

C = 36 - 0.2 - 0.7 - 0.1

4 Un élève a écrit le calcul suivant :

$$A = 2 + 3 \times 6 + 4 = 3 \times 6 = 18 = 2 + 18 = 20 = 20 + 4 = 24$$

▶ Quelles erreurs a-t-il commises ? Recopier le calcul en le corrigeant.

s expressions sont egales?
$$3 + 1.5 \qquad \qquad 3$$

$$A = 3 + \frac{1,5}{5}$$
  $B = \frac{3+1,5}{3}$   $C = \frac{3}{3} + \frac{1,5}{3}$   $D = \frac{3}{2} + 4$   $E = \frac{3}{2+4}$   $F = \frac{3}{2} + \frac{3}{4}$ 

### 41 La pilleuse d'épaves 📖

RAISONNER en organisant sa démarche.

Sur une planète lointaine, une pilleuse d'épaves vend les objets qu'elle ramasse. Cette semaine, elle a collecté 300 g de boulons, 20 bouteilles, un casque de soldat stellaire, un moteur et 6 jouets droïdes. Voici les tarifs affichés au magasin :



Un sesterce vaut 18 toises et une toise vaut 29 vétilles.

- a. Écrire une expression permettant de calculer le montant, en vétilles, que la pilleuse d'épaves va gagner cette semaine. Calculer ce montant.
- b. Son ami droïde a été capturé. Son prix est de 5 sesterces et 10 toises. Va-t-elle pouvoir le racheter?

Virginie, Nicolas et Lou jouent au compte est bon. Voici le défi :

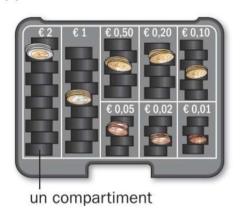


- a. Qui est le plus proche du résultat ?
- b. Écrire les calculs de Lou en une expression.



CALCULER avec différentes procédures.

Dans chaque compartiment de ce trieur de pièces, on peut ranger cinq pièces.



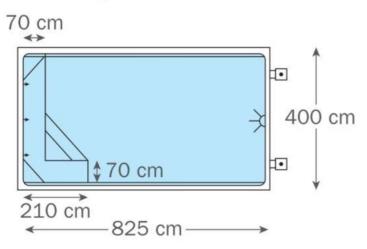


Quelle somme maximale, en euros, peut contenir ce trieur de pièces ?
Écrire les calculs en une seule expression.

## 39 La terrasse de la piscine 📖

MODÉLISER avec le langage mathématique.

Abel souhaite construire une terrasse en bois de 1,5 m de largeur tout autour du bassin.



Parmi les formules suivantes, lesquelles permettent de calculer l'aire de cette terrasse ?

- a.  $(1.125 \times 150 + 700 \times 150) \times 2$
- **b.** 828 × 403 825 × 400
- c.  $(1\ 125 \times 150 + 400 \times 150) \times 2$
- **d.** 1 125 × 700 825 × 400