

**1** Effectue, avec ta calculatrice, les calculs suivants. Déduis-en l'ordre des opérations effectuées.

a.  $G = 9 + 2 \times 3 - 4 = 11$

$G = 9 + 2 \times 3 - 4 = 9 + 6 - 4 = 15 - 4$

La multiplication suivie de l'addition puis la soustraction.

b.  $H = 45 + 5 \times 3 - 40 = 20$

$H = 45 + 5 \times 3 - 40 = 45 + 15 - 40 = 60 - 40$

La multiplication suivie de l'addition puis la soustraction.

c.  $I = 5 \times 7 - 2 \times 6 = 23$

$I = 5 \times 7 - 2 \times 6 = 35 - 12$

Les multiplications puis la soustraction.

d.  $J = 4 \times 9 - 5 + 12 \div 6 + 7 = 20$

$J = 4 \times 9 - 5 + 12 \div 6 + 7 = 36 - 5 + 2 + 7$

$J = 31 + 2 + 7 = 33 + 7$

La multiplication et la division suivies par la soustraction puis les additions.

e.  $K = 55 - (9 + 2) \times 3 - 4 = 18$

$K = 55 - (9 + 2) \times 3 - 4$

$K = 55 - 11 \times 3 - 4$

$K = 55 - 33 - 4$

$K = 22 - 4$

f.  $L = 6 + 4 \times (27 - 7) = 86$

$L = 6 + 4 \times (27 - 7)$

$L = 6 + 4 \times 20 = 6 + 80$

g.  $M = 28 \div (4 + 3) - 2 = 2$

$M = 28 \div (4 + 3) - 2$

$M = 28 \div 7 - 2 = 4 - 2$

**2** Place des parenthèses pour que l'égalité soit vraie.

a.  $10 - (1 + 2 + 3 + 4) = 0$

b.  $9 \times (5 + 2 + 3) = 90$

c.  $(1 + 2) \times (2 + 3) = 15$

d.  $(7 - 5) \times 5 + 11 = 21$

**3** Place les signes opératoires pour que l'égalité devienne vraie.

a.  $7 \times 7 \times (6 + 4) = 490$

b.  $(9 \times 10 + 8) \times 5 = 490$

c.  $1\,000 - (100 \times 5 + 10) = 490$

d.  $(3 + 4) \times (30 + 40) = 490$

**4 Une seule expression !**

Voici une liste de courses : un classeur à 11 euros, 3 stylos à 4,60 euros pièce et une gomme à 1,40 euros. On donne un billet de 50 euros. On veut savoir combien on nous rend.

a. Avec plusieurs calculs successifs, on peut résoudre le problème. Complète :

a. Prix des trois stylos :  $3 \times 4,60 = 13,80$  (€)

Total des achats :  $11 + 13,80 + 1,40 = 26,20$  (€)

Monnaie rendue :  $50 - 26,20 = 23,80$  (€)

b. **Plus fort ! 3-2-1, GO ! Avec une seule ligne de calculs !** Complète :

$50 - (11 + (3 \times 4,60) + 1,40) = 23,80$

**Pour les problèmes suivants, écris à l'aide d'une seule expression (comme dans l'exercice 4) les calculs permettant de trouver la réponse en utilisant uniquement les données numériques de l'énoncé, puis calcule-la en utilisant ta calculatrice. N'oublie pas les parenthèses !**

**5** Au stand d'un vide grenier, Pierre s'est acheté 4 BD à 2,50 euros chacune et une voiture télécommandée pour 6 euros. Il a payé avec un billet de 20 euros. Combien lui a-t-on rendu ?

$20 - [(4 \times 2,50) + 6] = 4$

On lui a rendu 4 euros.

**6** Émilie avait 50 euros dans sa tirelire. Elle achète une poupée valant 20 euros et trois petites robes coûtant 4 euros chacune. Combien lui reste-t-il d'argent après ses achats ?

$50 - [20 + (3 \times 4)] = 18$

Il lui reste 18 euros.