Série 6 Priorités opératoires

1 Enchaîner des calculs sans parenthèses

A = 9 + $\underline{2 \times 3}$ − 4

B = 11 + $\underline{4 \times 5}$

C = 9 × 8 − 12

D = 45 + 5 × 3 − 40

E = 5 × 7 − 2 × 6

F = 4 × 9 − 5 + 12 : 6 + 7

2 Enchaîner des calculs avec parenthèses

A = 55 − $\underline{(9 + 2)}$ × 3 − 4

B = 3 × (4 + 7)

C = 6 + 4 × (27 − 7)

D = 12 : (25 − 19)

E = (11 − 4) × (17 − 9) + 1

F = [13 − (7 − 2)] × 5 − 2

3 Calcule.

C = 6 + 4 × (7 − 2)

E = 2 × 10 − (5 + 3) + 6 : 2

F = 4 + 22 − 6 − 7 × 10 : 5

G = 8 × 9 : 4 + 22 − 2 × (7 + 3)

4 Place des parenthèses pour que l'égalité soit vraie.

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

b. $9 \times 5 + 2 + 3 \times 6 + 9 = 90$

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

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

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

a. 7 ..... 7 ..... (6 ..... 4) = 490

b. (9..... 10 ..... 8) ..... 5 = 490

c. 1 000 ..... (100 ..... 5 ..... 10) = 490

d. (3 ..... 4) ..... (30 ..... 40) = 490

Pour les problèmes suivants, écris à l'aide d'une seule expression les calculs permettant de trouver la réponse en utilisant uniquement les données numériques de l'énoncé, puis calcule-la.

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 ?

.....

.....

.....

.....

7 Une compétition d'endurance comporte trois épreuves :
30 longueurs d'un bassin de 50 m à la nage ;
42 km à vélo ;
12 tours d'un circuit de 800 m en courant.
Quelle est la distance totale à parcourir ?

.....

.....

.....

.....

8 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 ?

.....

.....

.....

.....

9 Dans une planche de 2 m, je coupe quatre morceaux de 28 cm. Quelles est la longueur restante ?

.....

.....

.....

.....

10 3 filles et 5 garçons vont au cinéma. Chacun d'eux paye sa place 6 euros, s'achète un soda à 1,50 euro et une glace à 2 euros. Quelle somme d'argent a été dépensée par l'ensemble du groupe ?

.....

.....

.....

.....

11 Marie fait ses courses avec deux billets de 20 euros. Elle dépense 29,80 euros et décide de répartir équitablement ce qu'il lui reste entre ses trois enfants. Quelle somme donne-t-elle à chacun de ses enfants ?

.....

.....

.....

.....

12 Pour organiser un repas, Gustave a besoin de transporter 480 verres et 700 assiettes. Les verres sont rangés par cartons de 24 et les assiettes par cartons de 20. Combien lui faut-il de cartons au total ?

.....

.....

.....

.....