

Enchaînements d'opérations & priorités

Nom :

Prénom :

Calculatrice : non autorisée**Rédaction** : réponses justifiées, unités obligatoires**Consigne** : ne pas regarder le cours avant de rendre la copie

1 Calculs sans parenthèses

/ 4 pts

a. $A = 17 - 3 \times 4$

c. $C = 5 \times 6 - 4 \times 7$

b. $B = 72 \div 8 \div 3$

d. $D = 100 - 20 + 30$

2 Parenthèses et barre de fraction

/ 4 pts

a. $E = 4 \times (13 - 6)$

c. $G = \frac{7 \times 9 - 3}{6}$

b. $F = 90 \div (3 \times 5)$

d. $H = 45 - (12 + 8 \div 2)$

3 Calculs à étapes

/ 4 pts

Écris une étape par ligne, sans sauter de calcul intermédiaire.

a. $I = 6 + 5 \times \big(12 - (3 + 4)\big)$

b. $J = -8 - 3 \times (-6)$

c. $K = \frac{2 \times 18 - 6}{2 + 3}$

d. $L = 2,5 \times 4 + 7,5 \div 3$

4 Corriger et compléter

/ 4 pts

a. Un élève écrit $30 - 5 \times 4 = 100$. Corrige et explique son erreur.b. Un autre écrit $\frac{8+12}{4} = 8 + 3 = 11$. Corrige et explique.c. Place une paire de parenthèses dans $18 - 6 \div 3$ pour obtenir 4.d. Complète : $7 \times (\dots - 2) = 63$.

5 Problème — la sortie scolaire

/ 4 pts

Un collège organise une sortie : le car coûte 480 €, l'entrée du musée 7,50 € par élève et 12 € par accompagnateur. Il y a 54 élèves et 6 accompagnateurs. Le foyer verse une aide de 150 €.

a. Écris, en une seule expression, le coût total de la sortie après l'aide du foyer.

b. Calcule ce coût total.

c. Quelle somme chaque élève doit-il payer si le coût restant est partagé équitablement entre les élèves ?

d. Le collège annonce « 15 € par élève ». Cette annonce est-elle correcte ?