

Calcul littéral

Corrigé du contrôle - 5ème

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice interdite.

1 Écriture et traduction / 3 pts

a. $6x$ (1 pt) et $4ab$ (1 pt).

b. $3n - 2$ (1 pt).

2 Valeurs d'expressions / 4 pts

a. $2 \times 5 + 3 = 13$ (1 pt). b. $4 \times 5 - 7 = 20 - 7 = 13$ (1 pt). c. $30 - 3 \times 5 = 30 - 15 = 15$ (1 pt). d. $5 \times 2 + 2 \times 3 = 10 + 6 = 16$ (1 pt).

3 Le club de judo / 3 pts

a. $15 + 4 \times 6 = 15 + 24 = 39$ €. (1 pt)

b. Pour $m = 10$: $15 + 4 \times 10 = 55$ €. Pierre peut payer exactement 10 mois. (2 pts : calcul 1 pt, conclusion 1 pt)

4 Tester des égalités / 3 pts

a. Pour $x = 5$: $3 \times 5 + 2 = 17$ et $2 \times 5 + 7 = 17$. Elle est vraie. (1 pt)

b. Pour $x = 3$: $3 \times 3 + 2 = 11$ et $2 \times 3 + 7 = 13$. Elle est fausse. (1 pt)

c. $7x - x = 7x - 1x = (7 - 1)x = 6x$, quelle que soit la valeur de x . (1 pt)

5 Réduire / 4 pts

a. $7x$ (1 pt). b. $6a$ (1 pt). c. $5y + 5$ (1 pt). d. $5x + 3y$ (1 pt).

6 Programme de calcul / 3 pts

a. $5(n + 2) - 10$. (1 pt)

b. $5 \times (3 + 2) - 10 = 25 - 10 = 15$. (1 pt)

c. $5n + 10 - 10 = 5n$: le résultat est toujours le quintuple du nombre choisi ($15 = 5 \times 3$). (1 pt)