

Équations

Contrôle de maths - 4ème

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

1 Tester des égalités / 2 pts

On considère l'égalité $5x - 2 = 3x + 6$.

- a. Cette égalité est-elle vraie pour $x = 4$?
- b. Et pour $x = -1$?

2 Équations simples / 4 pts

Résous : a. $x + 9 = 4$; b. $7x = -21$; c. $x/5 = -3$; d. $2,5x = 10$.

3 Équations du type $ax + b = c$ / 4 pts

Résous : a. $6x - 5 = 19$; b. $8 - 3x = -7$; c. $4x + 9 = 2$ (donne la solution sous forme de fraction).

4 Équations avec x des deux côtés / 3 pts

Résous : a. $7x - 3 = 4x + 12$; b. $2(x - 3) = 5x + 9$.

5 Problème : le parc de loisirs / 4 pts

À l'entrée d'un parc de loisirs, on paie 8 € pour entrer, puis 3 € par attraction. Léo dispose de 35 € et veut les dépenser en totalité. À combien d'attractions peut-il participer ?

6 Problème : les âges / 3 pts

Une mère a 38 ans. Dans 4 ans, son âge sera le triple de celui de sa fille. Quel âge a la fille aujourd'hui ?