

Calcul littéral et factorisation : corrigé du contrôle de maths 3ème à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 3ème

Tout le programme en un seul PDF de 58 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Corrigé du contrôle avec le barème détaillé. Compte tes points et repère ce qu'il faut revoir.

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice autorisée seulement quand l'énoncé le précise.

1 Développer

/ 5 pts

- a. $5x(x - 4) = 5x^2 - 20x$ (1 pt).
- b. $(x + 6)(3x - 2) = 3x^2 - 2x + 18x - 12 = 3x^2 + 16x - 12$ (2 pts).
- c. $(2x + 1)(x - 5) = 2x^2 - 9x - 5$ et $x(x - 3) = x^2 - 3x$, donc le résultat vaut $2x^2 - 9x - 5 - x^2 + 3x = x^2 - 6x - 5$ (2 pts).

2 Identités remarquables

/ 4 pts

- a. $x^2 + 18x + 81$ (1 pt).
- b. $16x^2 - 24x + 9$ (1 pt).
- c. $9x^2 - 25$ (1 pt).
- d. $61 \times 59 = (60 + 1)(60 - 1) = 3600 - 1 = 3599$ (1 pt).

3 Factoriser

/ 4 pts

- a. $18x^2 - 27x = 9x(2x - 3)$ (1 pt).
- b. $(x - 3)[(2x + 1) + (x + 4)] = (x - 3)(3x + 5)$ (1 pt).
- c. $(7x)^2 - 8^2 = (7x - 8)(7x + 8)$ (1 pt).
- d. $(2x)^2 + 2 \times 2x \times 5 + 5^2 = (2x + 5)^2$ (1 pt).

4 Équations

/ 4 pts

- a. $x - 7 = 0$ ou $2x + 3 = 0$ (1 pt), donc $x = 7$ ou $x = -\frac{3}{2} = -1,5$ (1 pt).
- b. $(x - 2)^2 - 7^2 = (x - 2 - 7)(x - 2 + 7) = (x - 9)(x + 5)$ (1 pt). Donc $x = 9$ ou $x = -5$ (1 pt).

5 Le rectangle

/ 3 pts

- a) $(x + 4)(x + 1) = x^2 + x + 4x + 4 = x^2 + 5x + 4$ (1 pt).
- b) Pour $x = 6$: $10 \times 7 = 70 \text{ cm}^2$ (1 pt).
- c) L'aire du carré est x^2 , et $x^2 + 5x + 4 - x^2 = 5x + 4$ (1 pt).

Le livre de contrôles corrigés de maths 3ème

Tout le programme en un seul PDF de 58 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

Zyro te conseille la suite

Contrôles de maths

Calcul littéral et factorisation : contrôle de maths 3ème

Cours de maths

Calcul littéral et factorisation : cours de maths 3ème

QCM de maths

Calcul littéral et factorisation : QCM de maths 3ème

Contrôles de maths

Équations et inéquations : contrôle de maths 3ème



Contrôles de maths

Systemes de deux équations : contrôle de maths 3ème



Cours de maths

Équations et inéquations : cours de maths 3ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage