

Calcul littéral et identités : corrigé du contrôle de maths 2de à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 2de

Tout le programme en un seul PDF de 57 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 et réduire

/ 4 pts

$$A = 2x^2 - 3x + 8x - 12 = 2x^2 + 5x - 12 \text{ (1 pt).}$$

$$B = 9x^2 - 12x + 4 \text{ (1 pt).}$$

$$C = 25x^2 - 36 \text{ (1 pt).}$$

$$D = x^2 - 2x + 1 - (x^2 - 4) = -2x + 5 \text{ (1 pt).}$$

2 Factoriser

/ 4 pts

$$A = (4x)^2 - 9^2 = (4x - 9)(4x + 9) \text{ (1 pt).}$$

$$B = (x + 7)^2 \text{ (1 pt).}$$

$$C = 7x(3x - 2) \text{ (1 pt).}$$

$$D = (2x - 1)[(x + 4) - (3x + 2)] = (2x - 1)(-2x + 2) = 2(2x - 1)(1 - x) \text{ (1 pt).}$$

3 Calcul astucieux

/ 3 pts

$$98^2 = (100 - 2)^2 = 10000 - 400 + 4 = 9604 \text{ (1 pt).}$$

$$41 \times 39 = (40 + 1)(40 - 1) = 1600 - 1 = 1599 \text{ (1 pt).}$$

$$77^2 - 23^2 = (77 - 23)(77 + 23) = 54 \times 100 = 5400 \text{ (1 pt).}$$

4 Fractions algébriques

/ 4 pts

a. $\frac{3(x-1)}{x(x-1)} + \frac{2x}{x(x-1)} = \frac{3x-3+2x}{x(x-1)} = \frac{5x-3}{x(x-1)}$ (2 pts : dénominateur commun, résultat).

b. $x^2 - 25 = (x-5)(x+5)$ et $x^2 - 10x + 25 = (x-5)^2$. Comme $x \neq 5$, on simplifie : $\frac{x+5}{x-5}$ (2 pts : factorisations, simplification).

5 Choisir la forme adaptée

/ 5 pts

a. $(x+2)^2 - 9 = x^2 + 4x + 4 - 9 = x^2 + 4x - 5$ (1 pt).

b. $(x+2)^2 - 3^2 = (x+2-3)(x+2+3) = (x-1)(x+5)$ (1 pt).

c. Avec la forme factorisée : $x+5=0$ ou $x-1=0$, soit $x=-5$ ou $x=1$ (1 pt).

d. Avec la forme développée : $g(0) = -5$ (1 pt).

e. $(x+2)^2 \geq 0$, donc $g(x) \geq -9$, avec égalité pour $x=-2$: le minimum est -9 (1 pt).

Le livre de contrôles corrigés de maths 2de

Tout le programme en un seul PDF de 57 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Zyro te conseille la suite

Contrôles de maths

Calcul littéral et identités : contrôle de maths 2de

Cours de maths

Calcul littéral et identités : cours de maths 2de

QCM de maths

Calcul littéral et identités : QCM de maths 2de

Contrôles de maths

Équations et inéquations : contrôle de maths 2de



Contrôles de maths

Généralités sur les fonctions : contrôle de maths 2de



Cours de maths

Équations et inéquations : cours de maths 2de

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage