

Calcul littéral et identités : 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](#)

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

1 Développer et réduire

/ 4 pts

Développe et réduis : $A = (x + 4)(2x - 3)$; $B = (3x - 2)^2$; $C = (5x + 6)(5x - 6)$;
 $D = (x - 1)^2 - (x + 2)(x - 2)$.

2 Factoriser

/ 4 pts

Factorise : $A = 16x^2 - 81$; $B = x^2 + 14x + 49$; $C = 21x^2 - 14x$;
 $D = (2x - 1)(x + 4) - (2x - 1)(3x + 2)$.

3 Calcul astucieux

/ 3 pts

Sans calculatrice, calcule en utilisant une identité remarquable : 98^2 ; 41×39 ; $77^2 - 23^2$.

4 Fractions algébriques

/ 4 pts

a. Pour $x \neq 0$ et $x \neq 1$, écris $\frac{3}{x} + \frac{2}{x-1}$ sous la forme d'une seule fraction.

b. Pour $x \neq 5$, simplifie $\frac{x^2 - 25}{x^2 - 10x + 25}$.

5 Choisir la forme adaptée

/ 5 pts

On considère $g(x) = x^2 + 4x - 5$.

a. Montre que $g(x) = (x + 2)^2 - 9$.

b. Montre que $g(x) = (x + 5)(x - 1)$.

c. Résous $g(x) = 0$.

d. Calcule $g(0)$.

e. Quel est le minimum de g et en quelle valeur de x est-il atteint ?

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

 Corrigés de contrôles de maths

Calcul littéral et identités : corrigé du contrôle de maths 2de

 Cours de maths

Calcul littéral et identités : cours de maths 2de

 Exercices de maths

Calcul littéral et identités : exercices de maths 2de

 Corrigés de contrôles de maths

Équations et inéquations : corrigé du contrôle de maths 2de

 Corrigés de contrôles de maths

Généralités sur les fonctions : corrigé du 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