

Équations et inéquations : 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 Équations du premier degré

/ 3 pts

a. $6x - 3x = 16 + 5$, soit $3x = 21$, donc $x = 7$. $S = \{7\}$. (1,5 pt)

b. $4x - 8 = 3x + 7$, donc $x = 15$. $S = \{15\}$. (1,5 pt)

2 Produit nul

/ 3 pts

a. $5x + 10 = 0$ donne $x = -2$; $x - 6 = 0$ donne $x = 6$. $S = \{-2 ; 6\}$. (1,5 pt)

b. $x^2 - 7x = 0$, soit $x(x - 7) = 0$, donc $x = 0$ ou $x = 7$. $S = \{0 ; 7\}$. (1,5 pt)

3 Équations avec quotients

/ 3 pts

a. La valeur interdite est -4 . $2x - 1 = 0$ donne $x = \frac{1}{2}$, différent de -4 . $S = \left\{ \frac{1}{2} \right\}$.
(1,5 pt)

b. La valeur interdite est 1 . $x + 7 = 3(x - 1) = 3x - 3$, donc $10 = 2x$ et $x = 5$.

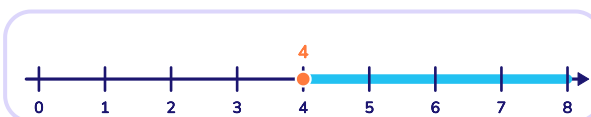
Vérification : $\frac{12}{4} = 3$. $S = \{5\}$. (1,5 pt)

4 Inéquations

/ 4 pts

a. $-3x > -15$, on divise par -3 et on change le sens : $x < 5$. $S =]-\infty ; 5[$. (1,5 pt)

b. $1 + 11 \leq 5x - 2x$, soit $12 \leq 3x$, donc $x \geq 4$. $S = [4 ; +\infty[$. (1,5 pt) Représentation sur la droite graduée (1 pt) :



5 Tableau de signes

/ 4 pts

$x + 5$ s'annule en -5 ; $6 - 2x$ s'annule en 3 et est négatif après 3 . Tableau (3 pts) :

x	$-\infty$	-5	3	$+\infty$
$x + 5$	$-$	0	$+$	$+$
$6 - 2x$	$+$	$+$	0	$-$
$A(x)$	$-$	0	$+$	$-$

(b) $A(x) \geq 0$ sur $[-5 ; 3]$. (1 pt)

6

Problème de cinéma

/ 3 pts

Soit a le prix d'une place adulte et e celui d'une place enfant, en euros. Système :

$$\begin{cases} 2a + 3e = 33 \\ a + 4e = 29 \end{cases} \cdot (1 \text{ pt})$$

De la seconde, $a = 29 - 4e$. On remplace : $2(29 - 4e) + 3e = 33$, soit $58 - 5e = 33$, donc $e = 5$, puis $a = 29 - 20 = 9$. (1,5 pt)

Une place adulte coûte 9 € et une place enfant 5 €. (0,5 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**

Équations et inéquations : contrôle de maths 2de

**Cours de maths**

Équations et inéquations : cours de maths 2de

 QCM de maths

Équations et inéquations : QCM de maths 2de

 Contrôles de maths

Généralités sur les fonctions : contrôle de maths 2de

 Contrôles de maths

Variations et extremums : contrôle de maths 2de

 Cours de maths

Généralités sur les fonctions : cours de maths 2de

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage