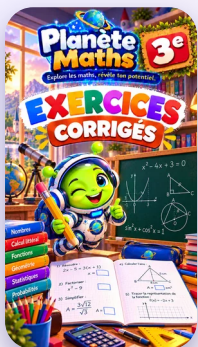


Équations et inéquations : exercices de maths 3ème à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths 3ème

Tout le programme en un seul PDF de 155 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

22 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1 Tester une égalité

★☆☆

Pour chaque valeur de x , dis si l'égalité $3x + 2 = 5x - 6$ est vraie : a) $x = 4$; b) $x = 2$; c) $x = -1$.

2 Équations en une étape

★☆☆

Résous : a) $x + 9 = 15$; b) $x - 7 = 3$; c) $4x = 28$; d) $\frac{x}{5} = 3$.

3 Deux étapes



Résous l'équation $3x + 4 = 19$ et vérifie ta solution.

4 Un coefficient et un reste



Résous $6x - 8 = 16$.

5 Un produit nul



Résous $(x - 2)(x + 6) = 0$.

6 Premières inéquations

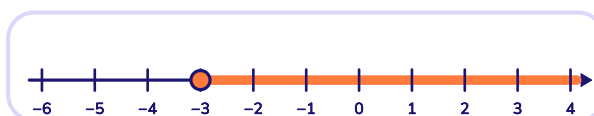


Résous : a) $x + 4 < 9$; b) $2x \geq 12$. Donne ensuite trois nombres entiers solutions de a).

7 Lire une droite graduée



La partie colorée ci-dessous représente les solutions d'une inéquation.



a. Écris l'inéquation correspondante.

b. Les nombres -3 , -4 et 0 sont-ils solutions ?

8 Inconnue des deux côtés



Résous $8x - 3 = 5x + 12$ puis vérifie.

9 Avec une parenthèse



Résous $2(x + 4) = 3x - 1$.

10 Deux parenthèses



Résous $5(2x - 1) - 3(x + 2) = 10$.

11 Équation avec fractions



Résous $\frac{x + 1}{2} = \frac{2x - 3}{5}$.

12 Produit de deux facteurs



Résous $(3x + 9)(2x - 5) = 0$.

13 Équations avec un carré



Résous : a) $x^2 - 49 = 0$; b) $x^2 + 16 = 0$.

14 Une inéquation et son contrôle



Résous $5x - 7 > 2x + 8$, puis teste les valeurs 6 et 5.

15 Diviser par un négatif



Résous $-3x + 5 \leq 17$ et représente les solutions sur une droite graduée de -8 à 2 .

16 Vrai ou faux ?



Dis si chaque affirmation est vraie ou fausse, et justifie.

- a. Le nombre -3 est solution de $2x + 9 = 3$.
- b. Si $x < 2$, alors $-3x < -6$.
- c. L'équation $x^2 = -9$ a deux solutions.
- d. Les solutions de $(x - 1)(x + 4) = 0$ sont 1 et 4 .

17 Les billets de cinéma



Pour une sortie, une famille achète 4 billets enfant et 2 billets adulte pour 42 €. Un billet adulte coûte 3 € de plus qu'un billet enfant. Quel est le prix d'un billet enfant ? D'un billet adulte ?

18 L'âge de la mère



Une mère a 38 ans et sa fille 8 ans. Dans combien d'années l'âge de la mère sera-t-il le triple de celui de sa fille ?

19 Quel abonnement choisir ?



Une salle de sport propose deux formules. Formule A : 20 € d'inscription plus 4 € par séance. Formule B : 9 € par séance, sans inscription. À partir de combien de séances la formule A est-elle moins chère que la formule B ?

20 Le budget du vélo

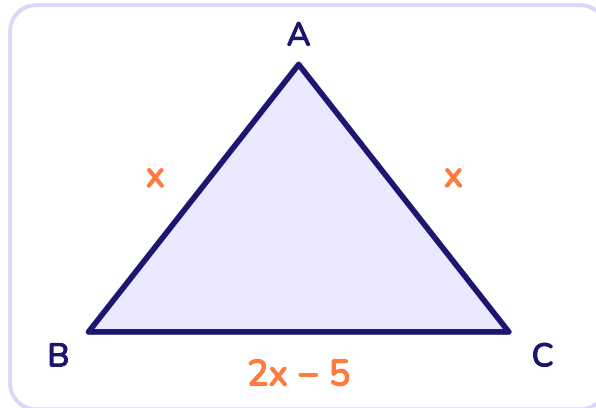


Un loueur demande 8 € de frais de dossier plus $3,5$ € par heure de location. Maya dispose de 50 € au maximum. Combien d'heures entières peut-elle louer le vélo ?

21 Le triangle isocèle



Le triangle ABC est isocèle en A . Ses côtés égaux mesurent x cm et sa base BC mesure $2x - 5$ cm. Son périmètre est 35 cm.



Calcule x puis les trois côtés.

22 Factoriser pour résoudre



Développe $(x - 5)(x + 2)$, puis résous l'équation $x^2 - 3x - 10 = 0$.

Le livre d'exercices corrigés de maths 3ème

Tout le programme en un seul PDF de 155 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

 **Zyro te conseille la suite**

✓ Exercices corrigés de maths

Équations et inéquations : exercices corrigés de maths 3ème

■ Cours de maths

Équations et inéquations : cours de maths 3ème

🎯 QCM de maths

Équations et inéquations : QCM de maths 3ème

✓ Exercices corrigés de maths

Systèmes de deux équations : exercices corrigés de maths 3ème

✓ Exercices corrigés de maths

Notion de fonction : exercices corrigés de maths 3ème

■ Cours de maths

Systèmes de deux équations : cours de maths 3ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage