

Équations et inéquations

Seconde générale

23 juin 2025

Consigne

Pour chacune des questions suivantes, une ou plusieurs réponses sont exactes. Laquelle/lesquelles ? Cochez la ou les bonnes réponses.

1 Résoudre l'équation $3x + 5 = 0$.

$x = \frac{5}{3}$
 $x = -\frac{5}{3}$

$x = -8$
 $x = 8$

2 Résoudre l'équation $-2x + 7 = 0$.

$x = \frac{7}{2}$
 $x = -\frac{7}{2}$

$x = -5$
 $x = \frac{5}{2}$

3 Résoudre l'équation $5 - 4x = 0$.

$x = -\frac{5}{4}$
 $x = -9$

$x = \frac{9}{4}$
 $x = \frac{5}{4}$

4 Résoudre l'équation $7x = 21$.

$x = -3$
 $x = \frac{7}{3}$

$x = 3$
 $x = -\frac{7}{3}$

5 Résoudre l'équation $-6x = -18$.

$x = 3$
 $x = -3$

$x = \frac{18}{6}$
 $x = -\frac{18}{6}$

6 Résoudre l'équation $3x + 4 = 2x + 9$.

$x = 5$

$x = -5$

$x = \frac{5}{2}$

$x = 1$

7 Résoudre l'équation $5x - 3 = 2x + 6$.

$x = -3$

$x = 3$

$x = \frac{9}{5}$

$x = 2$

8 Résoudre l'équation $-x + 7 = 3x - 5$.

$x = -3$

$x = 3$

$x = 4$

$x = -6$

9 Résoudre l'équation $6x + 2 = 4x + 10$.

$x = 4$

$x = 3$

$x = -3$

$x = 2$

10 Résoudre l'équation $2(3x - 1) = 4x + 6$.

$x = 4$

$x = 3$

$x = \frac{8}{3}$

$x = -2$

11 Résoudre l'équation $(2x - 3)(x + 4) = 0$.

$x = -3$ ou $x = 2$

$x = \frac{3}{2}$ ou $x = 4$

$x = 3$ ou $x = -4$

$x = \frac{3}{2}$ ou $x = -4$

12 Résoudre l'équation $(x - 1)(3x + 5) = 0$.

$x = \frac{5}{3}$ ou $x = 1$

$x = -5$ ou $x = 1$

$x = -\frac{5}{3}$ ou $x = 1$

$x = -\frac{5}{3}$ ou $x = -1$

13 Résoudre l'équation $(4x + 1)(x - 7) = 0$.

$x = \frac{1}{4}$ ou $x = -7$

$x = -\frac{1}{4}$ ou $x = 7$

$x = -\frac{1}{4}$ ou $x = -7$

$x = \frac{1}{4}$ ou $x = 7$

14 Résoudre l'inéquation $3x - 5 < 10$.

- $x < 5$
 $x > 5$

- $x < -5$
 $x > -5$

15 Résoudre l'inéquation $2x + 4 \geq 0$.

- $x \leq -2$
 $x \geq -2$

- $x > -2$
 $x < 2$

16 Résoudre l'inéquation $-4x + 1 \leq 9$.

- $x \geq 2$
 $x < -2$

- $x \geq -2$
 $x \leq -2$

17 Résoudre l'inéquation $5 - 2x > 1$.

- $x < 2$
 $x > 2$

- $x > -2$
 $x < -2$

18 Résoudre l'inéquation $6x + 3 \leq 15$.

- $x \geq 2$
 $x \leq 2$

- $x \leq -2$
 $x \geq -2$

19 Résoudre l'inéquation $(x - 1)(x + 3) < 0$.

- $x \in]-\infty; -3[\cup]1; +\infty[$
 $x \in [-3; 1]$

- $x \in]-3; 1[$
 $x \in]-3; +\infty[$

20 Résoudre l'inéquation $\frac{2x - 3}{x + 2} \leq 0$.

- $x \in]-\infty; -2[\cup \left] \frac{3}{2}; +\infty[$
 $x \in]-\infty; -2] \cup \left[\frac{3}{2}; +\infty[$

- $x \in]-\infty; -2[\cup \left[\frac{3}{2}; +\infty[$
 $x \in]-\infty; -2] \cup \left] \frac{3}{2}; +\infty[$