Équations du 1er degré ax+b=cx+d

Exercices corrigés PDF · Troisième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

52 % de réussite

Résoudre l'équation $7x + 4 = x$.

Corrigé interactif

Exercice 2

Résoudre l'équation $7x - \quad 3 = 5x$.

Corrigé interactif

Exercice 3

Résoudre l'équation $7x - 6 = -x$.

Corrigé interactif

Exercice 4

Résoudre l'équation $\frac{x}{2} + 5 = -\frac{x}{3}$.

Corrigé interactif

Exercice 5

Résoudre l'équation $7x + 1 = 5x - 5$.

Corrigé interactif

Exercice 6

Résoudre l'équation $\frac{2x}{3} - \quad 10 = \frac{x}{6} + 2 \quad 10$.

Corrigé interactif

Équations du 1er degré ax+b=cx+d

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $7x+4=x \iff 7x-x=-4 \iff 6x=-4 \iff x=-\frac{4}{6}.$

$\boxed{x=-\frac{2}{3}}$

Exercice 2

1) $7x-\ \ 3=5x \iff 7x-5x=\ \ 3 \iff 2x=\ \ 3.$

$\boxed{x=\frac{3}{2}}$

Exercice 3

1) $7x-6=-x \iff 7x+x=6 \iff 8x=6 \iff x=\frac{6}{8}.$

$\boxed{x=\frac{3}{4}}$

Exercice 4

1) $\frac{x}{2}+\frac{x}{3}=-5 \iff \frac{3x}{6}+\frac{2x}{6}=-5 \iff \frac{5x}{6}=-5 \iff x=-5\times\frac{6}{5}.$

$\boxed{x=-6}$

Exercice 5

1) $7x-5x=-5-1 \iff 2x=-6.$

$\boxed{x=-3}$

Exercice 6

1) $\frac{2x}{3}-\frac{x}{6}=2\ \ 10+\ \ 10 \iff \frac{4x}{6}-\frac{x}{6}=3\ \ 10 \iff \frac{x}{2}=3\ \ 10.$

$\boxed{x=6\ \ 10}$

Équations ax+b=cx+d : exercices corrigés PDF (3e) (Troisième). Ces exercices corrigés montrent comment résoudre une équation ax+b=cx+d en 3e : regrouper les termes en x d'un côté, les constantes de l'autre, puis diviser. Les équations du premier degré proposées contiennent aussi des fractions et des racines carrées. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.