Lycée Condorcet

Résoudre une équation du 1er degré en Seconde : méthode et exercices corrigés

Comprends la résolution d'une équation du 1er degré en Seconde : leçon, méthode pas à pas, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer.

Éducation lycée — méthodes, fi Seconde

Prénom : _____ **Date :** ___ / ___ / _____ **Version imprimable**

Exercices progressifs à imprimer

Huit exercices, du plus direct au plus réfléchi. **Écris chaque ligne de calcul**, puis vérifie.

Exercice 1 (niveau 1)

Le nombre 4 est-il solution de $3x - 5 = 7$? de $2x + 1 = 10$? Justifie.

Exercice 2 (niveau 1)

Complète : $x + 7 = 15$ donc $x = 15 -$ ____ = ____ ; $4x = 28$ donc $x = 28 \div$ ____ = ____.

Exercice 3 (niveau 1)

Résous $2x + 9 = 3$, puis vérifie.

Exercice 4 (niveau 2)

Transforme $7x - 4 = 3x + 12$ en $ax = b$, puis résous.

Exercice 5 (niveau 2)

Complète les signes : $5 - (2x - 3) = 5$ ____ $2x$ ____ 3. Puis résous $5 - (2x - 3) = 10$.

Exercice 6 (niveau 2)

Un élève résout $4x + 6 = 2x - 8$ ainsi : « $2x = -8 + 6$, donc $x = -1$ ». a) -1 est-il solution ? b) Repère l'erreur et corrige.

Exercice 7 (niveau 3)

Résous $2(3x - 1) - (x + 4) = 4x + 5$, puis vérifie.

Exercice 8 (niveau 3)

Formule A : 15 € d'inscription, puis 4 € par séance. Formule B : 7 € par séance. *Soit x le nombre de séances.* a) Résous l'équation « même prix ». b) Quelle formule pour 8 séances ? Conclus par une phrase.

Continue sur lycee-condorcet.fr

Lycée Condorcet - Document pédagogique