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

Une équation du 1er degré se ramène à ax + b = 0, avec a différent de 0. Regroupe les x d'un côté, les nombres de l'autre, puis divise par le coefficient de x.

En Seconde, deux erreurs coûtent cher : le terme qui traverse le signe égal sans changer de signe, et le moins mal distribué devant une parenthèse.

Qu'est-ce qu'une équation du premier degré à une inconnue ?

C'est une égalité de la forme ax + b = 0, avec a différent de 0. La solution est la valeur de x qui la rend vraie. Ainsi 2x + 6 = 0 est du premier degré, pas x^2 + 6 = 0.

Résoudre une équation du premier degré pas à pas

Quatre étapes, toujours dans le même ordre. Pense à la *balance* : ce que tu fais d'un côté, tu le fais de l'autre.

1. Développer et réduire chaque membre.
2. Regrouper les x à gauche, les nombres à droite, en changeant le signe de chaque terme qui traverse.
3. Diviser par le coefficient de x.
4. Vérifier dans l'équation de départ.

Prenons 3x + 5 = 2x − 4. On soustrait 2x : x + 5 = −4. On soustrait 5 : **x = −9**. Vérification : 3 × (−9) + 5 = −22 et 2 × (−9) − 4 = −22.

Erreurs fréquentes. Garder son signe en traversant le signe égal, alors que +5 devient −5. Écrire −(2x − 3) = −2x − 3, alors que le moins s'applique aux deux termes : −2x + 3. Et dans −4x = 12, la solution est −3, pas 3.

Méthode simple et efficace · Les Maths avec Nicolas

Ce que vous nous demandez

Comment résoudre une équation ?

Fais la même opération des deux côtés : développe, regroupe, divise par le coefficient de x, puis vérifie.

C'est quoi le premier degré en mathématiques ?

L'inconnue apparaît seulement **à la puissance 1**. Ainsi 3x + 2 = 11 est du premier degré, pas $x^2 = 9$.

Comment résoudre un problème du premier degré ?

Nomme l'inconnue, traduis l'énoncé en équation, résous, puis vérifie que la solution a un sens : un nombre de séances n'est ni négatif ni décimal.

Comment résoudre une équation du second degré ?

Elle contient x^2. En Seconde, on factorise : (x − 2)(x + 3) = 0 donne x = 2 ou x = −3. Le *discriminant* vient en Première.

Comment résoudre une équation à deux inconnues ?

Il faut **deux équations**. Avec x + y = 5 et x − y = 1, on additionne : 2x = 6, donc x = 3, puis y = 2.

Retiens trois réflexes : soigner le moins devant une parenthèse, changer le signe d'un terme qui traverse, vérifier dans l'équation de départ.

Dernière mise à jour : 22/11/2026

Continue sur lycee-condorcet.fr

Lycée Condorcet - Document pédagogique