



Tu résous les équations du second degré en seconde : cours corrigé

Comprends les équations du second degré avec la méthode du discriminant, des exercices corrigés et un PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Exercices progressifs

Fais-les dans l'ordre. Écris toujours a , b , c , puis Δ : ton brouillon doit te permettre de repérer un signe faux avant la fin.

Exercice 1 □

Dans $3x^2-7x+2=0$, complète : $a=$ ____ ; $b=$ ____ ; $c=$ ____.

Exercice 2 □

Calcule le discriminant de $x^2-6x+5=0$.

Exercice 3 □

Résous dans $\mathbb{R}$ l'équation $x^2+2x+1=0$.

Exercice 4 □□

Résous dans $\mathbb{R}$: $2x^2-8x+6=0$. Rédige la conclusion avec s .

Exercice 5 □□

Entoure la bonne conclusion pour $x^2+2x+5=0$: « aucune solution réelle », « une solution réelle » ou « deux solutions réelles ». Justifie avec Δ .

**Exercice 6** □□

Transforme puis résous : $x^2+3=4x$.

Exercice 7 □□□

Vrai ou faux ? « Si $\Delta=0$, une équation du second degré possède deux solutions réelles différentes. » Corrige la phrase si elle est fausse.

Exercice 8 □□□

Détermine la valeur de k pour que $x^2+4x+k=0$ ait une unique solution réelle.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique