

Factorisation d'un trinôme

Technique du trinôme carré parfait

Trinôme carré parfait

EN RÉSUMÉ

1	Vérifier que le polynôme répond aux caractéristiques du trinôme carré parfait	$9x^2 - 30x + 25$ $\sqrt{9x^2} = 3x$ et $\sqrt{25} = 5$ ET $2(3x \cdot 5) = 2(15x) = 30x$
2	Extraire la racine du premier terme du trinôme	$\sqrt{9x^2} = 3x$
3	Extraire la racine du troisième terme du trinôme	$\sqrt{25} = 5$
4	Déterminer le signe qui sépare les deux termes du binôme selon le signe du deuxième terme du trinôme à factoriser	$9x^2 - 30x + 25$ $(3x - 5)(3x - 5)$
5	Écrire les facteurs	$(3x - 5)(3x - 5) = (3x - 5)^2$

Factorisation d'un trinôme

Technique du trinôme carré parfait