



# Factorisation de trinôme

Complétion de carré

# Complétion de carré

## EN RÉSUMÉ

1	Si $a \neq 1$ mettre l'expression sous la forme $a\left(\frac{x^2}{a} + \frac{bx}{a} + \frac{c}{a}\right)$ à l'aide d'une simple mise en évidence	$2x^2 - 4x - 30$ $2(x^2 - 2x - 6)$
2	Obtenir un trinôme carré parfait en additionnant et soustrayant le carré de la moitié du coefficient du terme en $x$ .	$(-2 \div 2)^2 = 1$ $2(x^2 - 2x + 1 - 1 - 15)$
3	Factoriser le trinôme carré parfait et réduire l'expression obtenue.	$2((x - 1)^2 - 1 - 15)$ $2((x - 1)^2 - 16)$
4	Factoriser la différence de deux carrés et réduire l'expression obtenue	$2((x - 1)^2 - 16)$ $2((x - 1 - 4)(x - 1 + 4))$ $2((x - 5)(x + 3))$



# Factorisation de trinôme

Complétion de carré