



Factorisation de trinôme

Complétion de carré

Complétion de carré

BUT

À partir d'un binôme ou d'un trinôme quelconque, former un trinôme carré parfait de la forme

$$ax^2 + bx + c$$

- Simple mise en évidence
- Trinôme carré parfait
- Différence de carrés

Complétion de carré

ÉTAPE 4

1

2

3

4

Factoriser la différence de carrés

$$4x^2 + 24x + 20$$

$$4x^2 \div 4 + 24x \div 4 + 20 \div 4$$

$$4(x^2 + 6x + 5)$$

$$4(x^2 + 6x + 9 - 9 + 5)$$

$$4((x + 3)^2 - 9 + 5)$$

$$4((x + 3)^2 - 4)$$

$$4(((x + 3) + 2)((x + 3) - 2))$$

$$4((x + 5)(x + 1))$$

Factorisation de trinôme

Complétion de carré