
Factoriser ou développer pour résoudre une équation

Factoriser

Résoudre les équations suivantes :

1. $(x - 3)^2 - (2x + 2)^2 = 0$

2. $(-x + 2)^2 = 9$

3. $(8x - 3)(4x + 5) + (4x + 5)(1 + x) = 0$

4. $(7x + 1)(6x + 2) - (7x + 1)(-6x + 1) = 0$

Développer

Résoudre les équations suivantes :

1. $(3x - 6)^2 = (x + 2)(9x - 3)$

2. $(-x + 3)^2 = 9$

3. $x(3x - 3) = 3x^2 + 1$

4. $(11x + 5)(-7x + 8) - (x + 40)(x + 1) = 0$

Factoriser ? Développer ?

Résoudre les équations suivantes :

1. $(2x + 1)(4x - 4) = -4$

2. $x^2 = (2x - 3)^2$

3. $49x^2 - 28x + 3 = 0$

4. $(x - 3)^2 + (2x + 2)^2 = 0$