
Séance d'exercices : Résolution d'équation du premier degré

PARTIE A : Résolution d'équation

Exercice 3 : Résoudre les équations suivantes.

b)

$$4x - 7 = 3x + 8$$

$$4x - 7 - 3x = 3x + 8 - 3x$$

$$x - 7 = 8$$

$$x - 7 + 7 = 8 + 7$$

$$\boxed{x = 15}$$

f)

$$7(2x + 5) - 3x = 5 + 8x$$

$$14x + 35 - 3x = 5 + 8x$$

$$11x + 35 - 8x = 5 + 8x - 8x$$

$$3x + 35 = 5$$

$$3x + 35 - 35 = 5 - 35$$

$$3x = -30$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{-30}{3}$$

$$\boxed{x = -10}$$

i)

$$(x - 1)(x + 3) = (x + 5)(x - 4)$$

$$x^2 + 3x - x - 3 = x^2 - 4x + 5x - 20$$

$$x^2 + 2x - 3 = x^2 + x - 20$$

$$x^2 + 2x - 3 - x^2 = x^2 + x - 20 - x^2$$

$$2x - 3 = x - 20$$

$$2x - 3 - x = x - 20 - x$$

$$x - 3 = -20$$

$$x - 3 + 3 = -20 + 3$$

$$\boxed{x = -17}$$