

Résolution algébrique d'équations

E20 - Résoudre une équation du premier degré

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les quatre équations suivantes :

$$4x - 3 = 8 - 3x$$

$$1 - x = -2$$

$$2 - (3 + x) = 4(2x - 1) + 5$$

$$5 + \frac{x}{3} = 3$$

E21 - Résoudre une équation produit

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les quatre équations suivantes :

$$(4x - 3)(8 - 3x) = 0$$

$$(2x + 5)^2(x + 3) = 0$$

E22 - Résoudre une équation se ramenant à une équation produit-nul

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les quatre équations suivantes :

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

$$(5x - 3)^2 = (5x - 3)(2 - x)$$

$$7x^2 - 9x = 0$$

$$x^2 - 49 = 0$$

$$x^2 = 64$$

$$x^2 = 17$$

$$(x - 3)^2 = 25$$

Stéphane Guyon - Classe de seconde - Lycée Bellevue (Alès)

Résolution algébrique d'équations

E20 - Résoudre une équation du premier degré

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les quatre équations suivantes :

$$4x - 3 = 8 - 3x$$

$$1 - x = -2$$

$$2 - (3 + x) = 4(2x - 1) + 5$$

$$5 + \frac{x}{3} = 3$$

E21 - Résoudre une équation produit

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les quatre équations suivantes :

$$(4x - 3)(8 - 3x) = 0$$

$$(2x + 5)^2(x + 3) = 0$$

E22 - Résoudre une équation se ramenant à une équation produit-nul

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les quatre équations suivantes :

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

$$(5x - 3)^2 = (5x - 3)(2 - x)$$

$$7x^2 - 9x = 0$$

$$x^2 - 49 = 0$$

$$x^2 = 64$$

$$x^2 = 17$$

$$(x - 3)^2 = 25$$

Stéphane Guyon - Classe de seconde - Lycée Bellevue (Alès)

Résolution algébrique d'équations

E20 - Résoudre une équation du premier degré

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les quatre équations suivantes :

$$4x - 3 = 8 - 3x$$

$$1 - x = -2$$

$$2 - (3 + x) = 4(2x - 1) + 5$$

$$5 + \frac{x}{3} = 3$$

E21 - Résoudre une équation produit

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les quatre équations suivantes :

$$(4x - 3)(8 - 3x) = 0$$

$$(2x + 5)^2(x + 3) = 0$$

E22 - Résoudre une équation se ramenant à une équation produit-nul

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les quatre équations suivantes :

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

$$(5x - 3)^2 = (5x - 3)(2 - x)$$

$$7x^2 - 9x = 0$$

$$x^2 - 49 = 0$$

$$x^2 = 64$$

$$x^2 = 17$$

$$(x - 3)^2 = 25$$

Stéphane Guyon - Classe de seconde - Lycée Bellevue (Alès)