

Evaluation

Equations « produit nul »

Exercice 1 Recopier et Compléter les identités remarquables (3 points) :

$$(a + b)^2 = \dots$$

$$(a - b)^2 = \dots$$

$$(a - b)(a + b) = \dots$$

Exercice 2 Factoriser les expressions (3 points) :

$$A = (2x - 1)^2 - (x + 2)^2$$

$$B = x^2 + 10x + 25$$

$$B = x^2 - 6x + 9$$

Exercice 3 Résoudre les équations (6 points) :

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

$$x(3x + 6) = 0$$

$$(5x + 3)(3x - 15) = 0$$

Exercice 4 Résoudre les équations (8 points) :

$$x^2 = 8$$

$$x^2 + 10x + 25 = 0$$

$$x^2 - 6x + 9 = 0$$

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

Evaluation

Equations « produit nul »

Exercice 1 Recopier et Compléter les identités remarquables (3 points) :

$$(a + b)^2 = \dots$$

$$(a - b)^2 = \dots$$

$$(a - b)(a + b) = \dots$$

Exercice 2 Factoriser les expressions (3 points) :

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

$$B = x^2 + 8x + 16$$

$$B = x^2 - 10x + 25$$

Exercice 3 Résoudre les équations (6 points) :

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

$$x(3x + 9) = 0$$

$$(7x + 3)(3x - 9) = 0$$

Exercice 4 Résoudre les équations (8 points) :

$$x^2 = 10$$

$$x^2 + 8x + 16 = 0$$

$$x^2 - 10x + 25 = 0$$

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