

**Résoudre une équation produit nul**

Résoudre les équations suivantes :

$$(x - 7)(3x - 12) = 0 \quad (4t - 10)^2 = 0 \quad 2y = y^2$$

---

**Résoudre une équation produit nul**

Résoudre les équations suivantes :

$$2t(-t - 7) = 0 \quad (1 - 2a) + (5 + a) = 0 \quad 3x(1 - 2x)(4x + 10) = 0$$

---

**Résoudre une équation produit nul**

Résoudre les équations suivantes :

$$15(6x - 15) = 0 \quad 4x(6 - x)(x + 3) = 0 \quad (2x + 8)^2 = 0$$

---

**Trouver une équation**

1. Invente une équation qui admette  $-4$  comme solution.
  2. Invente une équation qui admette  $-1$  et  $3$  comme solution.
- 

**Résoudre une équation à l'aide d'une factorisation**

Résoudre les équations suivantes :

$$x^2 = 2x \quad (3 - 2x)(2x + 5) = (4x - 5)(2x + 5)$$

---

**Résoudre une équation à l'aide d'une factorisation**

Résoudre les équations suivantes :

$$5x^2 = x \quad x^3 = x$$

---

**Résoudre une équation à l'aide d'une factorisation**

Résoudre les équations suivantes :

$$7(y + 8) - (y + 8)(y - 3) = 0 \quad (8 - t)^2 = (3t + 5)(8 - t)$$

---

**Résoudre une équation à l'aide des identités remarquables**

Résoudre les équations suivantes :

$$x^2 = 81 \quad y^2 + 81 = 0 \quad 4y^2 = 25$$

---

**Résoudre une équation à l'aide des identités remarquables**

Résoudre les équations suivantes :

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

---

**Résoudre une équation à l'aide des identités remarquables**

Résoudre les équations suivantes :

$$9 - (x - 4)^2 = 0 \quad 16b^2 = 1$$

---

---

**Résoudre une équation à l'aide des identités remarquables et du facteur commun**

Résoudre les équations suivantes :

$$x^3 = x^2 \quad (1 - 2x)^2 = (4x - 5)^2$$

---

**Résoudre une équation à l'aide des identités remarquables**

Résoudre les équations suivantes :

$$x^2 - 10x + 25 = 0 \quad 4x^2 + 1 = 4x$$

---

**Résoudre une équation à l'aide des identités remarquables**

Résoudre les équations suivantes :

$$x^2 + 9 = 6x \quad x^2 = 6x$$

---

**Résoudre une équation à l'aide des identités remarquables**

Résoudre les équations suivantes :

$$(3 - x)^2 = 3 - x \quad x^2 = (4 - 3x)^2$$

---

**Résoudre une équation à l'aide d'un facteur commun**

Résoudre l'équation suivante :

$$(1 - 5x)(6x + 2) = (5 - 4x)(1 - 5x)$$