

**CHAP 12** Fiche d'Exercices N°2 : équations particulières**Exercice 1**

Parmi les équations suivantes, entourer celles dans lesquelles on pourra, pour la résoudre, appliquer la propriété « dire qu'un produit est nul signifie que l'un de ses facteurs est nul » :

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

$$7x(x + 3) = 0 \quad (3x + 1)^2 = 0 \quad (3x + 6) + (4x + 1) = 0$$

**Exercice 2**

Résoudre les équations suivantes :

a.  $(4x - 3)(2x + 5) = 0$       b.  $(3x + 1) + (4x - 2) = 0$

**Exercice 3**

Résoudre les équations suivantes :

a.  $5x(7x - 1) = 0$       b.  $(8x + 4)^2 = 0$   
 c.  $(x + 3)(2x - 1)(5 - 6x) = 0$

**Exercice 4**

Parmi les équations suivantes, entourer celles que l'on pourra résoudre :

$$x^2 = 7 \quad x^2 + 5x = 36 \quad 4x^2 - 6 = 3$$

$$-7x^2 = -8 \quad 3(2x + 6) = 5 \quad 4x(3x - 5) = 12$$

**Exercice 5**

Résoudre les équations suivantes :

a.  $3x^2 = 12$       b.  $x^2 - 6 = 43$       c.  $x^2 + 12 = 8$

**Exercice 6**

Résoudre les équations suivantes :

a.  $7x^2 + 10 = 4x^2 + 48$       b.  $3x^2 - 7 = 5x^2 + 11$   
 c.  $12x^2 + 9 = 7x^2 + 19$

**CHAP 12** Fiche d'Exercices N°2 : équations particulières**Exercice 1**

Parmi les équations suivantes, entourer celles dans lesquelles on pourra, pour la résoudre, appliquer la propriété « dire qu'un produit est nul signifie que l'un de ses facteurs est nul » :

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

$$7x(x + 3) = 0 \quad (3x + 1)^2 = 0 \quad (3x + 6) + (4x + 1) = 0$$

**Exercice 2**

Résoudre les équations suivantes :

a.  $(4x - 3)(2x + 5) = 0$       b.  $(3x + 1) + (4x - 2) = 0$

**Exercice 3**

Résoudre les équations suivantes :

a.  $5x(7x - 1) = 0$       b.  $(8x + 4)^2 = 0$   
 c.  $(x + 3)(2x - 1)(5 - 6x) = 0$

**Exercice 4**

Parmi les équations suivantes, entourer celles que l'on pourra résoudre :

$$x^2 = 7 \quad x^2 + 5x = 36 \quad 4x^2 - 6 = 3$$

$$-7x^2 = -8 \quad 3(2x + 6) = 5 \quad 4x(3x - 5) = 12$$

**Exercice 5**

Résoudre les équations suivantes :

a.  $3x^2 = 12$       b.  $x^2 - 6 = 43$       c.  $x^2 + 12 = 8$

**Exercice 6**

Résoudre les équations suivantes :

a.  $7x^2 + 10 = 4x^2 + 48$       b.  $3x^2 - 7 = 5x^2 + 11$   
 c.  $12x^2 + 9 = 7x^2 + 19$

