

2^{nde} – Test sur les équations

Résoudre les équations suivantes d'inconnue x

Rappel : résoudre une équation d'inconnue x, c'est trouver l'ensemble des valeurs de x qui rendent l'égalité vraie. Nous apprendrons très bientôt comment on note l'ensemble des solutions d'une équation.

$$(E_1) 4x = 0 \quad (E_2) 4x - 3 = -2 \quad (E_3) -2x - 7 = 5x + 3$$

$$(E_4) 5x - 3 = 5x + 5 \quad (E_5) 5x - 3 = 5x - 3$$

$$(E_6) x^2 = 25 \quad (E_7) x^2 = 2$$

$$(E_8) (6x + 2)(-3x + 1) = 0 \quad (E_9) \frac{x}{12} = -\frac{3}{4}$$

$$(E_{10}) \frac{2x - 5}{4} = \frac{3x - 1}{6} \quad (E_{11}) 5x(2x - 5)(-4x + 10) = 0$$

$$(E_{12}) ax + b = 0 \quad \text{où } a \text{ et } b \text{ sont des nombres fixés, avec } a \neq 0. \\ \text{Que se passe-t-il si } a = 0 ? \text{ (envisager 2 cas)}$$

2^{nde} – Test sur les équations

Résoudre les équations suivantes d'inconnue x

Rappel : résoudre une équation d'inconnue x, c'est trouver l'ensemble des valeurs de x qui rendent l'égalité vraie. Nous apprendrons très bientôt comment on note l'ensemble des solutions d'une équation.

$$(E_1) 4x = 0 \quad (E_2) 4x - 3 = -2 \quad (E_3) -2x - 7 = 5x + 3$$

$$(E_4) 5x - 3 = 5x + 5 \quad (E_5) 5x - 3 = 5x - 3$$

$$(E_6) x^2 = 25 \quad (E_7) x^2 = 2$$

$$(E_8) (6x + 2)(-3x + 1) = 0 \quad (E_9) \frac{x}{12} = -\frac{3}{4}$$

$$(E_{10}) \frac{2x - 5}{4} = \frac{3x - 1}{6} \quad (E_{11}) 5x(2x - 5)(-4x + 10) = 0$$

$$(E_{12}) ax + b = 0 \quad \text{où } a \text{ et } b \text{ sont des nombres fixés, avec } a \neq 0. \\ \text{Que se passe-t-il si } a = 0 ? \text{ (envisager 2 cas)}$$