

Révisions sur les équations

1) Résoudre les équations suivantes :

$$(a) \frac{2}{5} \left(x - \frac{3}{4} \right) + \frac{4}{3} \left(2 - \frac{7}{2}x \right) = \frac{3}{2}$$

$$(b) ax + b = 0, a \text{ et } b \text{ étant deux réels.}$$

2) Résoudre les systèmes suivants :

$$(a) \begin{cases} 3x - 4y = 5 \\ 2x + 5y = 3 \end{cases}$$

$$(b) \begin{cases} 3x - 6y = 9 \\ -5x + 10y = -15 \end{cases}$$

$$(c) \begin{cases} 1 < 3x - 1 \leq 7 \\ -2 \leq 2 - 5x \leq 3 \end{cases}$$

3) (a) Qu'on en commun les équations suivantes :

$$i. 2x + 7 = 0$$

$$iii. 100t^2 + 100t + 25 = 0$$

$$v. 2x^4 + 17x^2 - 30 = 0$$

$$ii. x^2 - 4x + 3 = 0$$

$$iv. 3x^2 - 4x + 7 = 0$$

$$vi. 2x^3 - x^2 - 12x - 9 = 0$$

$$vii. 2x^4 - 9x^3 - 37x^2 + 9x + 35 = 0$$

$$viii. x^2 + 4 = 0$$

(b) Résoudre la première équation.

(c) Résoudre la deuxième et la troisième équations. Pouvaient-on prévoir les solutions ?

(d) Résoudre la quatrième équation.

(e) En remarquant que -1 est solution de la cinquième équation, terminer sa résolution.

(f) Remarquer que 1 et -1 sont solutions de la dernière équation, et en terminer la résolution.

(g) Quelle ritournelle entend-on systématiquement lors de la résolution de la dernière équation ?

Révisions sur les équations

1) Résoudre les équations suivantes :

$$(a) \frac{2}{5} \left(x - \frac{3}{4} \right) + \frac{4}{3} \left(2 - \frac{7}{2}x \right) = \frac{3}{2}$$

$$(b) ax + b = 0, a \text{ et } b \text{ étant deux réels.}$$

2) Résoudre les systèmes suivants :

$$(a) \begin{cases} 3x - 4y = 5 \\ 2x + 5y = 3 \end{cases}$$

$$(b) \begin{cases} 3x - 6y = 9 \\ -5x + 10y = -15 \end{cases}$$

$$(c) \begin{cases} 1 < 3x - 1 \leq 7 \\ -2 \leq 2 - 5x \leq 3 \end{cases}$$

3) (a) Qu'on en commun les équations suivantes :

$$i. 2x + 7 = 0$$

$$iii. 100t^2 + 100t + 25 = 0$$

$$v. 2x^4 + 17x^2 - 30 = 0$$

$$ii. x^2 - 4x + 3 = 0$$

$$iv. 3x^2 - 4x + 7 = 0$$

$$vi. 2x^3 - x^2 - 12x - 9 = 0$$

$$vii. 2x^4 - 9x^3 - 37x^2 + 9x + 35 = 0$$

$$viii. x^2 + 4 = 0$$

(b) Résoudre la première équation.

(c) Résoudre la deuxième et la troisième équations. Pouvaient-on prévoir les solutions ?

(d) Résoudre la quatrième équation.

(e) En remarquant que -1 est solution de la cinquième équation, terminer sa résolution.

(f) Remarquer que 1 et -1 sont solutions de la dernière équation, et en terminer la résolution.

(g) Quelle ritournelle entend-on systématiquement lors de la résolution de la dernière équation ?