

EXERCICE N°1

I°) a/ Résoudre les systèmes suivants :

$$S_1 \begin{cases} 4x + y = 11 \\ 3x - y = 10 \end{cases} \quad S_2 \begin{cases} 2x - y = 7 \\ 3x - y = 2 \end{cases} \quad S_3 \begin{cases} 5x + 3y = 4 \\ 14x + 5y = 1 \end{cases} \quad S_4 \begin{cases} x + y = 25 \\ 30x + 10y = 590 \end{cases}$$

II°) Résoudre dans IR sans calculer le discriminant (Δ) :

1) $x^2 - x = 0$ 2) $x^2 - 2x + 1 = 0$ 3) $11x^2 - 18x + 7 = 0$ 4) $80x^2 + 87x - 7 = 0$

III°) a/ Résoudre dans IR en calculant le discriminant (Δ) :

$3x^2 - 2x - 4 = 0$; $x^2 - 5x - 3 = 0$; $2x^2 + 3x + 12 = 0$; $-2x^2 + 13x + 42 = 0$

b/ Déduire une résolution de :

$x^2 < x$; $x^2 - 5x - 3 > 0$; $-2x^2 + 13x + 42 > 0$

EXERCICE N°1

I°) a/ Résoudre les systèmes suivants :

$$S_1 \begin{cases} 4x + y = 11 \\ 3x - y = 10 \end{cases} \quad S_2 \begin{cases} 2x - y = 7 \\ 3x - y = 2 \end{cases} \quad S_3 \begin{cases} 5x + 3y = 4 \\ 14x + 5y = 1 \end{cases} \quad S_4 \begin{cases} x + y = 25 \\ 30x + 10y = 590 \end{cases}$$

II°) Résoudre dans IR sans calculer le discriminant (Δ) :

1) $x^2 - x = 0$ 2) $x^2 - 2x + 1 = 0$ 3) $11x^2 - 18x + 7 = 0$ 4) $80x^2 + 87x - 7 = 0$

III°) a/ Résoudre dans IR en calculant le discriminant (Δ) :

$3x^2 - 2x - 4 = 0$; $x^2 - 5x - 3 = 0$; $2x^2 + 3x + 12 = 0$; $-2x^2 + 13x + 42 = 0$

b/ Déduire une résolution de :

$x^2 < x$; $x^2 - 5x - 3 > 0$; $-2x^2 + 13x + 42 > 0$

EXERCICE N°1

I°) a/ Résoudre les systèmes suivants :

$$S_1 \begin{cases} 4x + y = 11 \\ 3x - y = 10 \end{cases} \quad S_2 \begin{cases} 2x - y = 7 \\ 3x - y = 2 \end{cases} \quad S_3 \begin{cases} 5x + 3y = 4 \\ 14x + 5y = 1 \end{cases} \quad S_4 \begin{cases} x + y = 25 \\ 30x + 10y = 590 \end{cases}$$

II°) Résoudre dans IR sans calculer le discriminant (Δ) :

1) $x^2 - x = 0$ 2) $x^2 - 2x + 1 = 0$ 3) $11x^2 - 18x + 7 = 0$ 4) $80x^2 + 87x - 7 = 0$

III°) a/ Résoudre dans IR en calculant le discriminant (Δ) :

$3x^2 - 2x - 4 = 0$; $x^2 - 5x - 3 = 0$; $2x^2 + 3x + 12 = 0$; $-2x^2 + 13x + 42 = 0$

b/ Déduire une résolution de :

$x^2 < x$; $x^2 - 5x - 3 > 0$; $-2x^2 + 13x + 42 > 0$