

Exercices équations du 1^{er} degré à 1 inconnue

Résoudre ces équations.

a) $x + 3 = 6$	b) $x + 5 = -6$	c) $x + 3 = -8$
d) $x - 4 = 2$	e) $x - 8 = 10$	f) $x - 1 = -4$
g) $3x = 6$	h) $-x = 8$	i) $-4x = -5$
j) $\frac{x}{3} = 5$	k) $\frac{2x}{7} = 4$	m) $5 - 7x - (1 - x) = 2(x + 1)$
n) $3x - 6(3 - 4x) = 9x - 2$	p) $3x - 2x(x - 1) = -2x^2 + 7x - 12$	q) $\frac{2x - 3}{7} = \frac{3x}{7} - 2x$
r) $\frac{2}{3}(x - 4) = \frac{5}{4} - 7x$	s) $\frac{x - 2}{4} = \frac{5}{4}x - x$	t) $\frac{3}{2} - \frac{7x}{4} = \frac{5(2 - x)}{2} - 1$

Résoudre les systèmes suivants par la méthode de votre choix:

$$\begin{cases} 3x + y = 15 \\ 5x - 4y = 8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x - 2y = 5 \\ x + 3y = 9 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4t + 3y - 11 = 0 \\ 3t - 2y = 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 9x + 10y - 75 = 0 \\ 12x + 25y = 135 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x - 2y - 2 = 0 \\ 3x - 6y + 3 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} - \frac{1}{5} = 0 \\ 6x + 4y - 3 = 0 \end{cases}$$

Résoudre graphiquement les trois systèmes suivants :

$$\begin{cases} x + y = 4 \\ -2x + y = -2 \end{cases}$$

Système 1

$$\begin{cases} x + y = 4 \\ x + y = 0 \end{cases}$$

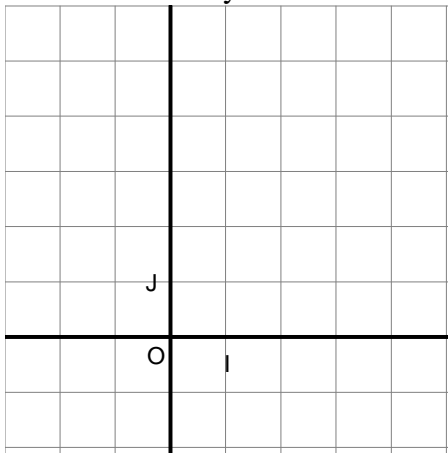
Système 2

$$\begin{cases} x + y = 4 \\ 2y = 8 - 2x \end{cases}$$

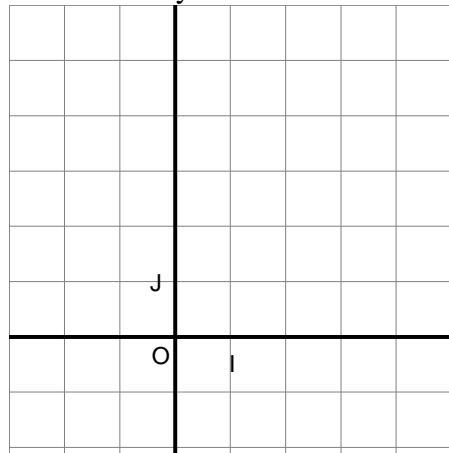
Système 3

2°) Représenter graphiquement ci-dessous les droites des systèmes et justifier l'ensemble solution S trouvé.

Système 1



Système 2



Système 3

