

Repàs sistemes d'equacions de primer grau amb dues incògnites (amb solucions).

Exercici 1.

$$a) \begin{cases} x + y = 7 \\ x - y = 1 \end{cases} \quad x=4; y=3$$

$$d) \begin{cases} 2x + y = 9 \\ 3x - y = -24 \end{cases} \quad x=-3; y=15$$

$$b) \begin{cases} x - 5y = 4 \\ 3x + 2y = 12 \end{cases} \quad x=4; y=0$$

$$e) \begin{cases} 7x + 3y = 25 \\ 2x - 5y = 13 \end{cases} \quad x=4; y=-1$$

$$c) \begin{cases} 3x - 7y = 41 \\ 5x + 2y = 0 \end{cases} \quad x=2; y=-5$$

Exercici 2.

$$a) \begin{cases} 2x + y = 5 \\ x - 3y = -1 \end{cases} \quad x=2; y=1$$

$$d) \begin{cases} 5x - 3y = 29 \\ 2x + y = 16 \end{cases} \quad x=7; y=2$$

$$b) \begin{cases} 3x + 2y = 10 \\ 5x - 4y = -20 \end{cases} \quad x=0; y=5$$

$$e) \begin{cases} 4x + 5y = -5 \\ 2x - y = -13 \end{cases} \quad x=-5; y=3$$

$$c) \begin{cases} x - y = 3 \\ x + y = 11 \end{cases} \quad x=7; y=4$$

Exercici 3.

$$a) \begin{cases} 5x - 8y = -13 \\ 2x - 3y = -4 \end{cases} \quad x=7; y=6$$

$$f) \begin{cases} 5x - 6y = 3y - 4 \\ 4x - 2 + 3y = 5y - x + 1 \end{cases} \quad x=1; y=1$$

$$b) \begin{cases} -7x - 4y = -7 \\ 2x - y = 2 \end{cases} \quad x=1; y=0$$

$$c) \begin{cases} 5x - y = -3 \\ -2x + y = 0 \end{cases} \quad x=-1; y=-2$$

$$g) \begin{cases} \frac{1}{7}x - 5y = 39 \\ -\frac{5}{3}x - y = \frac{59}{3} \end{cases} \quad x=-7; y=-8$$

$$d) \begin{cases} 2y = 7 - x \\ 2x = -6y - 8 \end{cases} \quad x=29; y=-11$$

$$h) \begin{cases} 2(1 - x) + 3(1 + 2x) = 6(y + 2) \\ 3x - 4(y + 2) = 2(x + y) + 5 \end{cases}$$

$$e) \begin{cases} \frac{17}{6}x + \frac{1}{3}y = -6 \\ \frac{1}{18}x + \frac{7}{9}y = -\frac{8}{9} \end{cases} \quad x=-2; y=-1$$

$$x = -2; y = -5/2$$