



Sistemas de Ecuaciones

Lineal - Cuadrático



Indicación: resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones lineal – cuadrático en hojas de papel bond y selecciona la opción que consideres correcta, luego envía a tu profesor los procedimientos por Classroom.

1.
$$\begin{cases} x^2 - y^2 = 3 \\ 3x + y = 5 \end{cases}$$

a) $(2, \frac{7}{4}); (-1, -\frac{1}{4})$

b) $(2, -1); (\frac{7}{4}, -\frac{1}{4})$

c) $(2, -1)$

d) $(\frac{7}{4}, -\frac{1}{4})$

2.
$$\begin{cases} 4x^2 - xy = 2(x + y) \\ y - x = 1 \end{cases}$$

a) $(2, -\frac{1}{3}); (3, \frac{2}{3})$

b) $(2, 3)$

c) $(-\frac{1}{3}, \frac{2}{3})$

d) $(2, 3); (-\frac{1}{3}, \frac{2}{3})$

3.
$$\begin{cases} 2(x + 2y)^2 - (2x + y)^2 = -1 \\ x - y = 5 \end{cases}$$

a) $(\frac{22}{3}, \frac{7}{3}); (\frac{8}{3}, -\frac{7}{3})$

b) $(\frac{22}{3}, \frac{7}{3})$

c) $(\frac{8}{3}, -\frac{7}{3})$

d) $(\frac{7}{3}, \frac{22}{3}); (-\frac{7}{3}, \frac{8}{3})$

4.
$$\begin{cases} \frac{x-y}{x+y} + \frac{x+y}{x-y} = \frac{5}{2} \\ x + y = 2 \end{cases}$$

a) $(-1, 3); \left(\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\right)$

b) $\left(3, \frac{3}{2}\right); \left(-1, \frac{1}{2}\right)$

c) $(3, -1); \left(\frac{3}{2}, \frac{1}{2}\right)$

d) $(3, -1); \left(\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\right)$

5.
$$\begin{cases} \frac{x^2-3x+4}{y^2-2y+3} = \frac{1}{3} \\ 7x - 2y = 1 \end{cases}$$

a) $(3, 1); \left(-\frac{127}{37}, -\frac{31}{37}\right)$

b) $(1, 3); \left(-\frac{31}{37}, -\frac{127}{37}\right)$

c) $(1, 3); \left(-\frac{127}{37}, -\frac{31}{37}\right)$

d) $(3, 1); \left(-\frac{31}{37}, -\frac{127}{37}\right)$

6.
$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 25 \\ xy + 12 = 0 \end{cases}$$

a) $(-4, 3); (4, -3); (-3, 4); (3, -4)$

b) $(4, -3); (3, -4)$

c) $(-4, 3); (-3, 4)$

d) $(3, -4); (-3, 4); (4, -3)$