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) $\left(2, \frac{7}{4}\right); \left(-1, -\frac{1}{4}\right)$	**b)** $(2, -1); \left(\frac{7}{4}, -\frac{1}{4}\right)$
c) $(2, -1)$	**d)** $\left(\frac{7}{4}, -\frac{1}{4}\right)$

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

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

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

a) $\left(\frac{22}{3}, \frac{7}{3}\right); \left(\frac{8}{3}, -\frac{7}{3}\right)$	**b)** $\left(\frac{22}{3}, \frac{7}{3}\right)$
c) $\left(\frac{8}{3}, -\frac{7}{3}\right)$	**d)** $\left(\frac{7}{3}, \frac{22}{3}\right); \left(-\frac{7}{3}, \frac{8}{3}\right)$

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS