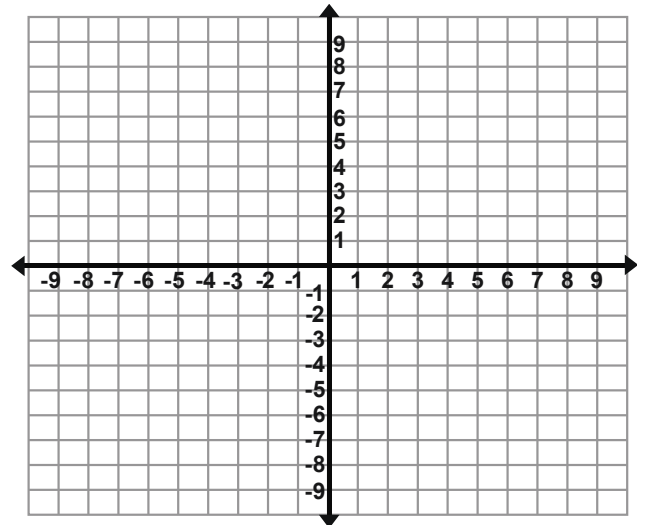


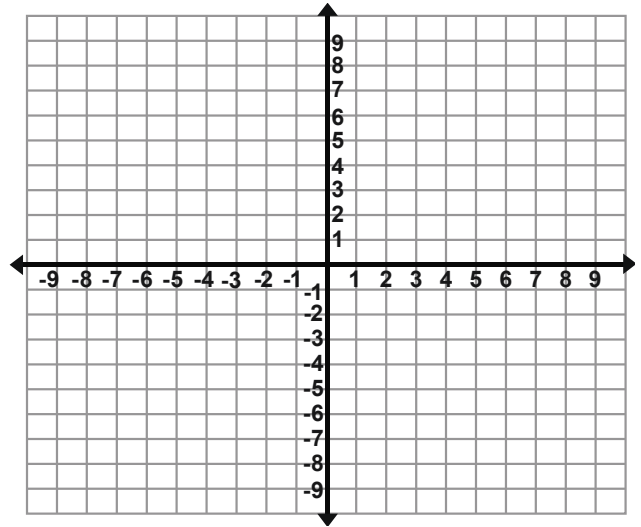
COMPETENCIA: SISTEMA DE INECUACIONES NO LINEALES

1. DETERMINA LAS REGIONES FACTIBLES Y ESCRIBE DOS SOLUCIONES DE LOS SIGUIENTES SISTEMA DE INECUACIONES NO LINEALES.

a)
$$\begin{cases} x + y < 4 \\ x^2 + y^2 \geq 36 \end{cases}$$



$$b) \begin{cases} 3x^2 + 4 \geq 12 \\ y - x < 0 \end{cases}$$



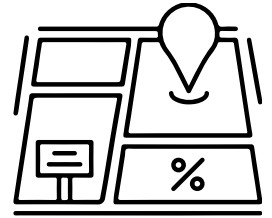
“Lo que el hombre cubre, Dios descubre. Lo que el hombre descubre, Dios cubre” John Blanchard.

2. RESUELVE LOS SIGUIENTE PROBLEMAS DE SISTEMA DE ECUACIONES NO LINEALES

1. Un terreno de forma rectangular tiene un perímetro < 88 m y un área no puede ser $>$ de 475 m^2 .
¿Cuáles son los intervalos de sus posibles dimensiones?

$$A = l \times a$$

$$P = 2l + 2a$$



“Orar no nos pone en forma para el gran trabajo; orar es el gran trabajo” — Oswald Chambers.

2. La diferencia de dos números es ≤ 5 y su producto ≤ 4 . Entre cuales intervalos se encuentran esos números.

$$\begin{cases} x - y \leq 5 \\ x \times y \leq 4 \end{cases}$$