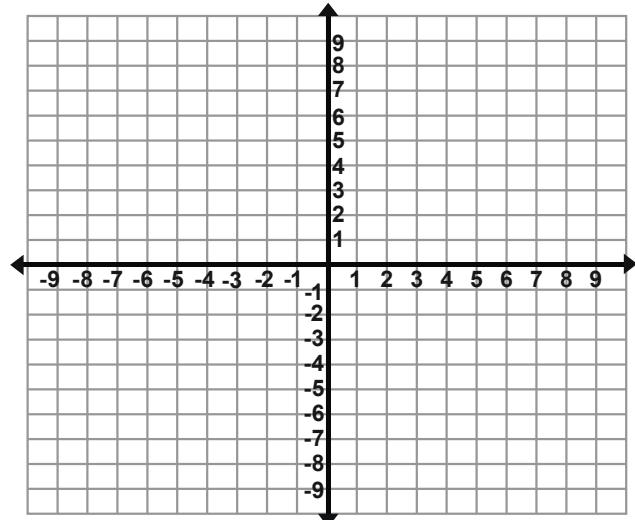


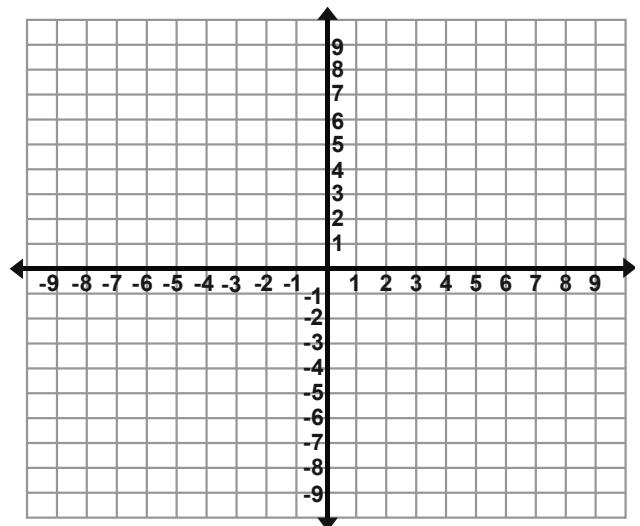
# COMPETENCIA: SISTEMA DE INECUACIONES NO LINEALES

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

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



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



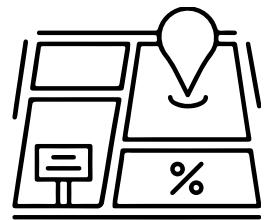
“Lo que el hombre cubre, Dios descubre. Lo que el hombre descubre, Dios cubre” John Blanchard.

## 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<sup>2</sup>.  
¿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  $\leq 5$  y su producto  $\leq 4$ . Entre cuales intervalos se encuentran esos números.

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