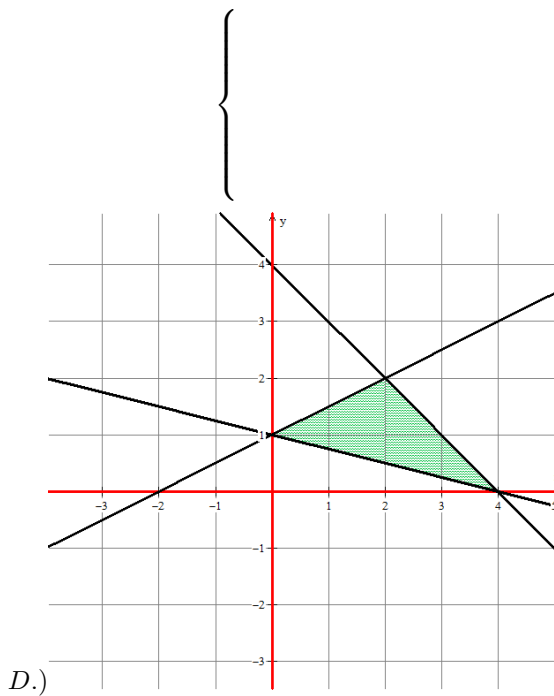
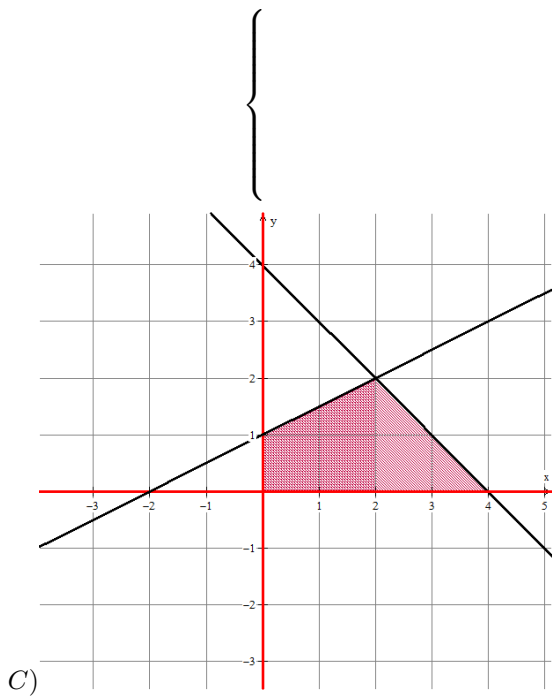
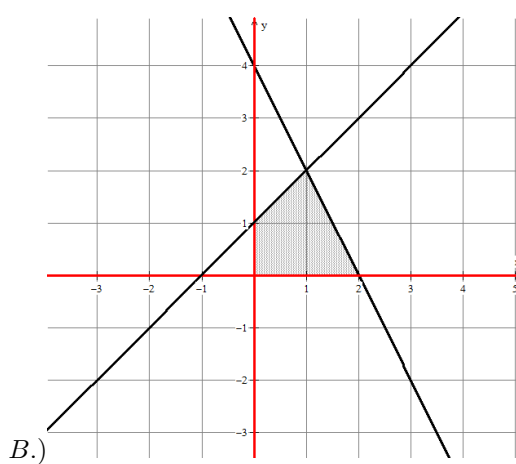
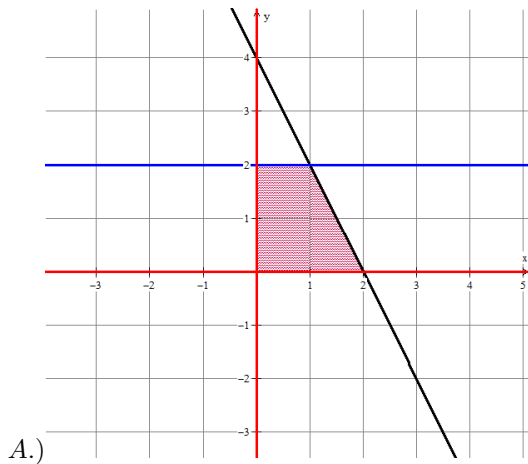


Nombre: _____

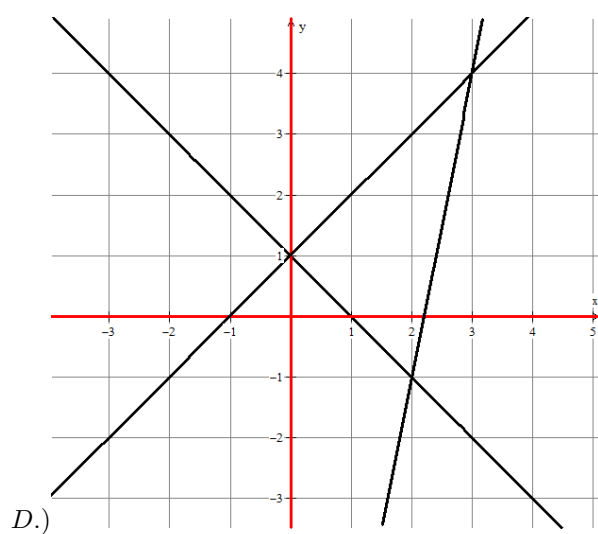
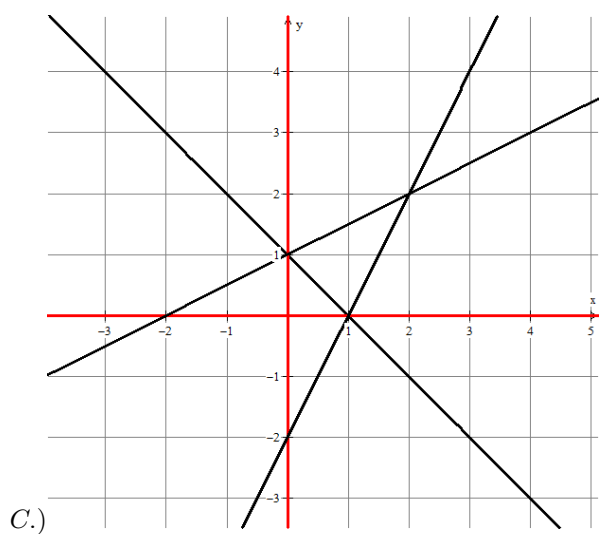
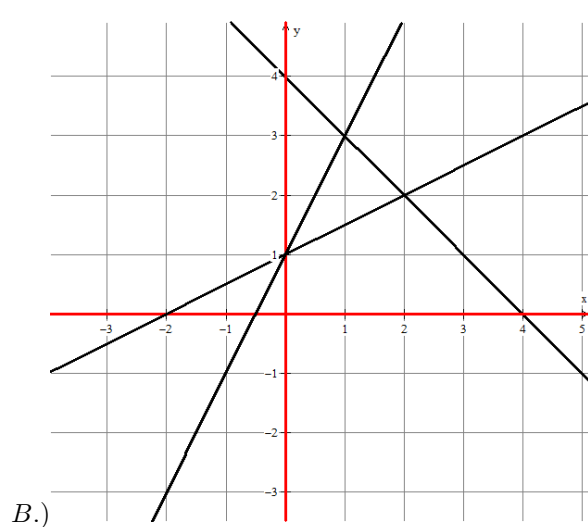
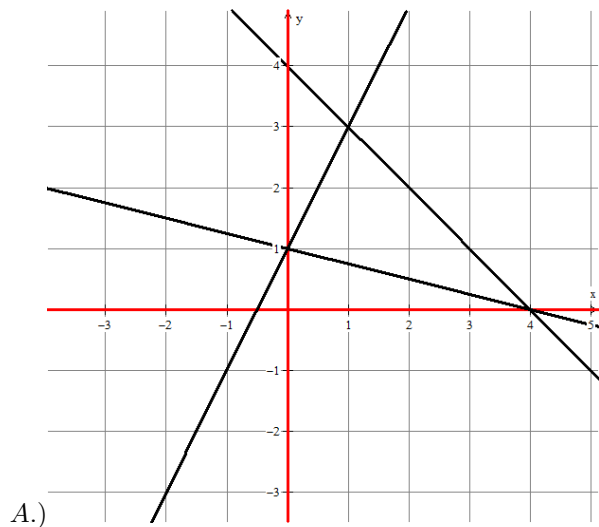
Grupo : _____

Tema: Región solución de sistema de inecuaciones lineales en dos variables

1. En cada caso, determine el sistema de desigualdades lineales cuya solución es la región sombreada.



2. En cada caso, determine analíticamente los vértices del triángulo.



3. Determine la región solución para los siguientes sistemas de desigualdades lineales

(a)
$$\begin{cases} 2x + y \leq 10 \\ x + y \leq 5 \end{cases}$$

(b)
$$\begin{cases} x - y < 1 \\ y - x < 1 \end{cases}$$

(c)
$$\begin{cases} x - y > 4 \\ x < 2 \\ y > -5 \end{cases}$$

(d)
$$\begin{cases} y < 2x - 4 \\ x \geq -2 \\ y < 1 \end{cases}$$

(e)
$$\begin{cases} 2x - 3y > -12 \\ 3x + y > -6 \\ y > x \end{cases}$$

(f)
$$\begin{cases} 5x - 2y \leq 10 \\ 4x - 6y \leq 12 \\ y \geq 0 \end{cases}$$