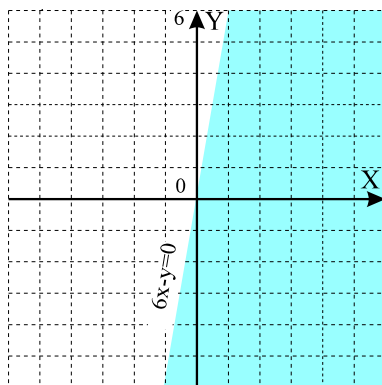


como el punto  $(0, 1)$  no verifica la desigualdad:  $6 \cdot 0 - 1 \cdot 1 = -1 \not\geq 0$  la solución es el semiplano que no contiene al punto de coordenadas  $(0, 1)$  y que tiene a la recta  $6x - y = 0$  como frontera, no incluyéndola.



**Problema núm. 11**

Resolver los siguientes sistemas de inecuaciones de primer grado con dos incógnitas:

$$1) \begin{cases} 2x - y \leq 4 \\ -x + 3y \geq -1 \end{cases} \quad ; \quad 2) \begin{cases} 4x - 5y > -8 \\ 2x + 3y \leq 18 \end{cases}$$

**Solución:**

Resolvemos cada inecuación por separado. La región del plano común a ambos semiplanos, es la solución del sistema propuesto.

La solución gráfica del primer sistema es:

$$2x - y = 4 \rightarrow \begin{array}{c|c} x & y \\ \hline 0 & -4 \\ 2 & 0 \end{array}$$

$$-x + 3y = -1 \rightarrow \begin{array}{c|c} x & y \\ \hline -2 & -1 \\ 1 & 0 \end{array}$$

