

Resolução gráfica de um sistema de inequações

Para resolver um sistema de inequações do 1º grau graficamente, devemos:

- traçar em um mesmo plano o gráfico de cada inequação;
- determinar a região correspondente à intersecção dos dois semiplanos.

$$\begin{cases} -x + y \leq 4 \\ 3x + 2y \leq 6 \end{cases}$$

Exemplo: dê a resolução gráfica do sistema:

Solução:

Traçando as retas $-x + y = 4$ e $3x + 2y = 6$.

Tabela $-x+y=4$

x	y	(x, y)
0	4	(0, 4)
-4	0	(-4, 0)

Tabela $3x+2y=6$

x	y	(x, y)
0	3	(0, 3)
1	3/2	(1, 3/2)

Gráfico:

