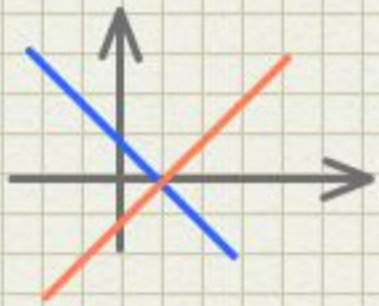


Sistemas de duas variáveis x/y

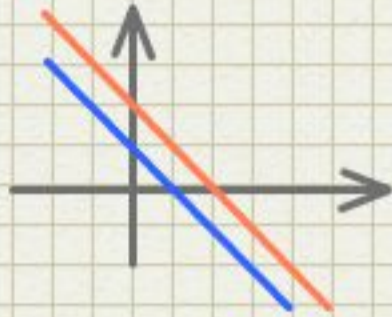
• DUAS EQUAÇÕES

$$2a: \begin{cases} x+y=1 \\ x-y=1 \end{cases}$$



SOLUÇÃO ÚNICA [1]
(1, 0)

$$2b: \begin{cases} x+y=1 \\ 2x+2y=4 \end{cases}$$



SEM SOLUÇÃO [x]

$$2c: \begin{cases} x+y=1 \\ 2x+2y=2 \end{cases}$$



INFINITAS SOLUÇÕES [∞]
(x, 1-x)

• TRÊS EQUAÇÕES

$$3a1: \begin{cases} x+y=1 \\ x-y=1 \\ x=1 \end{cases}$$



[1] → [1]

$$3a2: \begin{cases} x+y=1 \\ x-y=1 \\ y=1 \end{cases}$$



[1] → [x]

$$3b: [x] \rightarrow [x]$$

$$3c1: \begin{cases} x+y=1 \\ 2x+2y=2 \\ x+2y=1 \end{cases}$$



[∞] → [1]
(1, 0)

$$3c2: \begin{cases} x+y=1 \\ 2x+2y=2 \\ x+y=0 \end{cases}$$



[∞] → [x]
x

$$3c3: \begin{cases} x+y=1 \\ 2x+2y=2 \\ 3x+3y=3 \end{cases}$$



[∞] → [∞]
(x, 1-x)

interpretação geométrica!