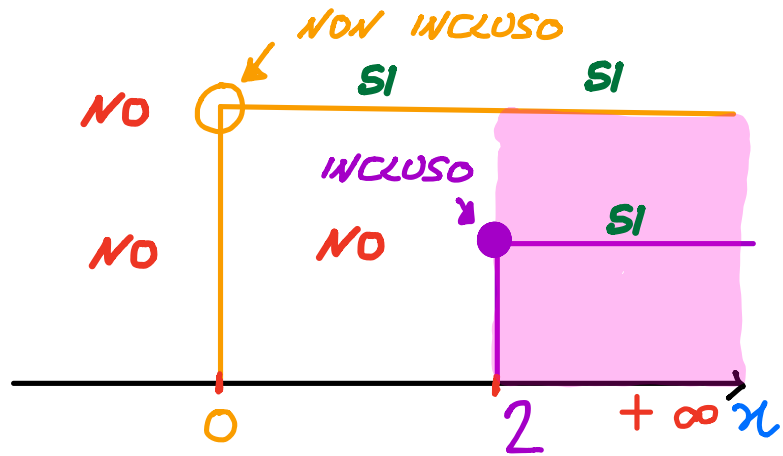


SISTEMI DI DISEQUAZIONI (VALORI COMUNI)

ESEMPI

1.

$$\begin{cases} x \geq 2 \\ x > 0 \end{cases}$$



$$S = [2 ; +\infty[\quad x \geq 2$$

DEVONO ESSERE CONTEMPORANEAMENTE
VERIFICATE

"TRUCCO" (SE I VERSI DELLE DISEQUAZIONI SONO UGUALI)

"MAGGIORE E MAGGIORE?
MAGGIORE DEL MAGGIORE!"

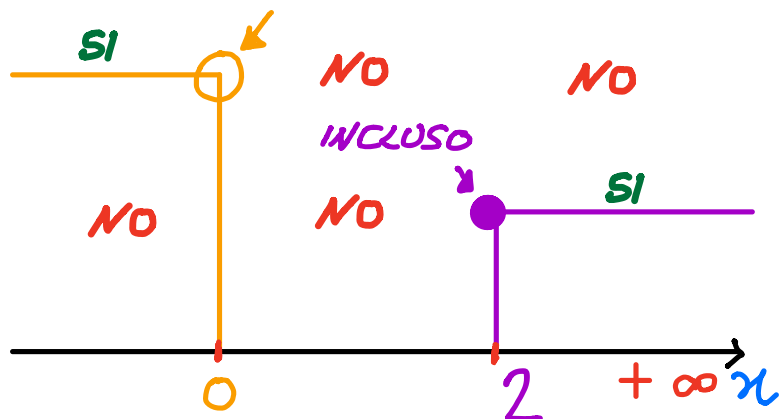
ESEMPIO:

$$\begin{cases} x \geq -2 \\ x > 3 \end{cases} \Rightarrow x > 3 \Rightarrow S = [3 ; +\infty[$$

↔

2.

$$\begin{cases} x \geq 2 \\ x < 0 \end{cases}$$



NESSUNA SOLUZIONE IN COMUNE

$$S = \emptyset$$

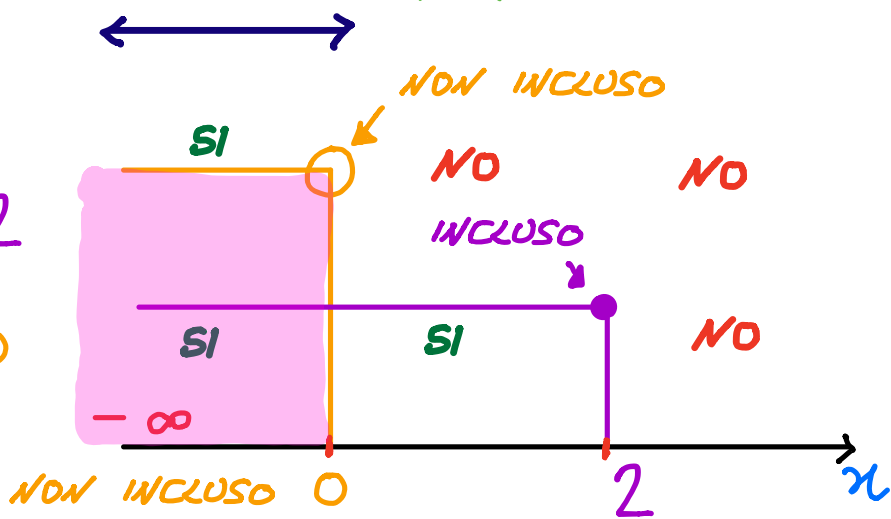
↑
INSIEME VUOTO

$$S: \nexists x \in \mathbb{R}$$

NON ESISTE x APPARTENENTE
AD $\mathbb{R}$

3.

$$\begin{cases} x \leq 2 \\ x < 0 \end{cases}$$



$$S =]-\infty; 0[$$

$$S: x < 0$$

"TRUCCO" (SE I VERSI DELLE DISEQUAZIONI SONO UGUALI)

"MINORE E MINORE?"

MINORE DEL MINORE!"



ESEMPIO :

$$\begin{cases} x < -2 \\ x < 3 \end{cases} \Rightarrow x < -2 \Rightarrow S =]-\infty; -2]$$

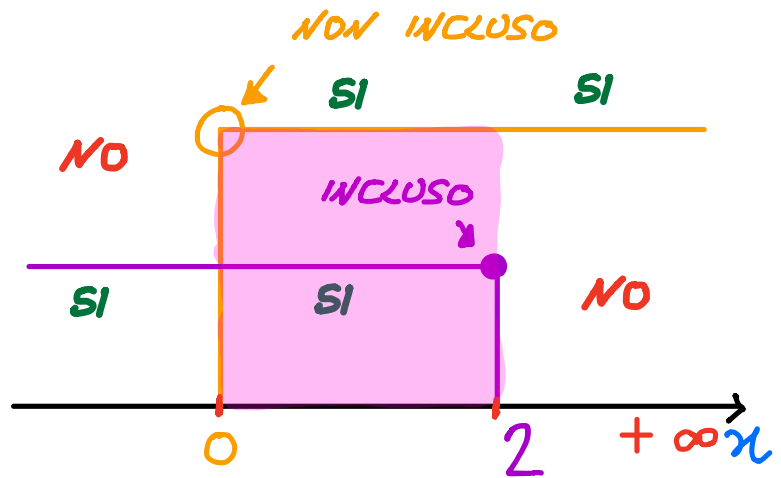


4.

$$\begin{cases} x \leq 2 \\ x > 0 \end{cases}$$

VALORI
INTERNI

$$S: 0 < x \leq 2$$



$$S =]0; 2]$$