

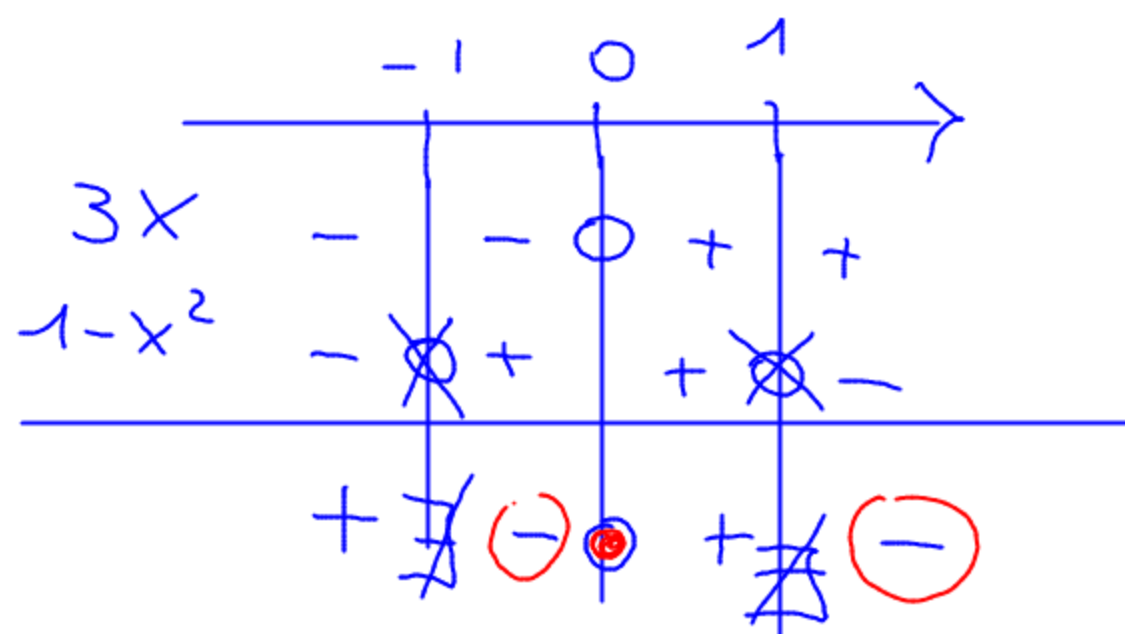
$$\begin{cases} \frac{3x}{1-x^2} \leq 0 \\ x^2 - 2x \geq 0 \end{cases}$$

Risolvere un sistema significa trovare le soluzioni comuni

Si risolvono prima le due diseguazioni separatamente

1^o DISEQUAZIONE

$$\frac{3x}{1-x^2} \leq 0$$



$$-1 < x \leq 0 \vee x > 1$$

2^o DISEQUAZIONE

$$x^2 - 2x \geq 0$$

$$x(x-2) = 0 \begin{cases} x=0 \\ x=2 \end{cases}$$

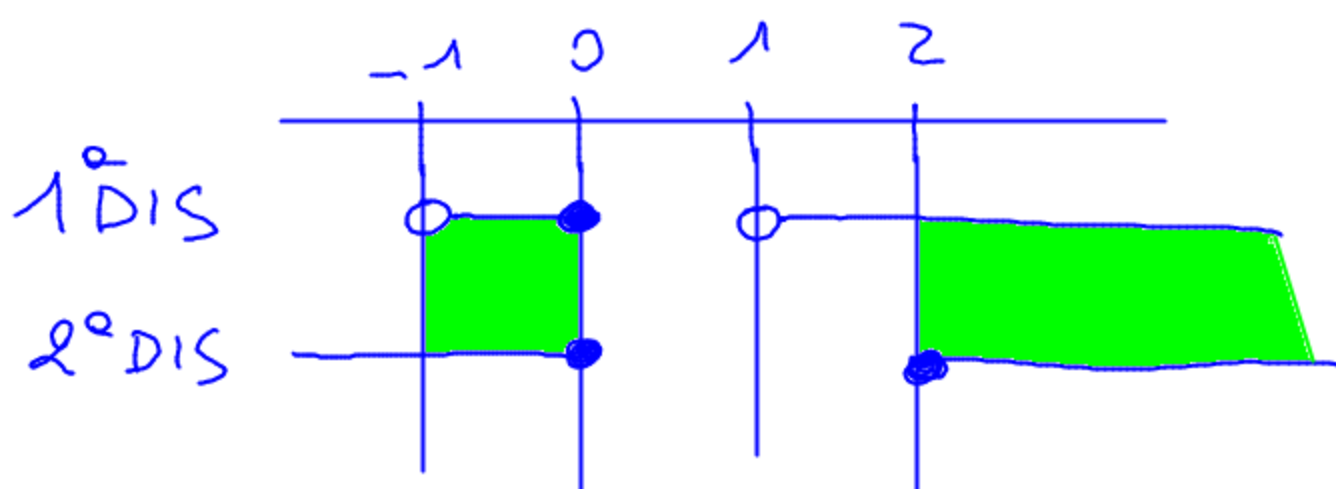


$$x \leq 0 \vee x \geq 2$$

Dopo aver trovate le soluzioni delle due diseguazioni, queste si mettono a sistema

$$\begin{cases} -1 < x \leq 0 \vee x > 1 \\ x \leq 0 \vee x \geq 2 \end{cases}$$

e si rappresentano:



Ora indichiamo le soluzioni comuni:

$$-1 < x \leq 0 \vee x \geq 2$$

Cioè $] -1; 0] \cup [2; +\infty [$