

# INTERSEZIONE ASSI

$$y = \frac{x^2 + 5x + 6}{x - 1}$$

$$D: \mathbb{R} - \{1\}$$

STUDIO DEL SEGNO:

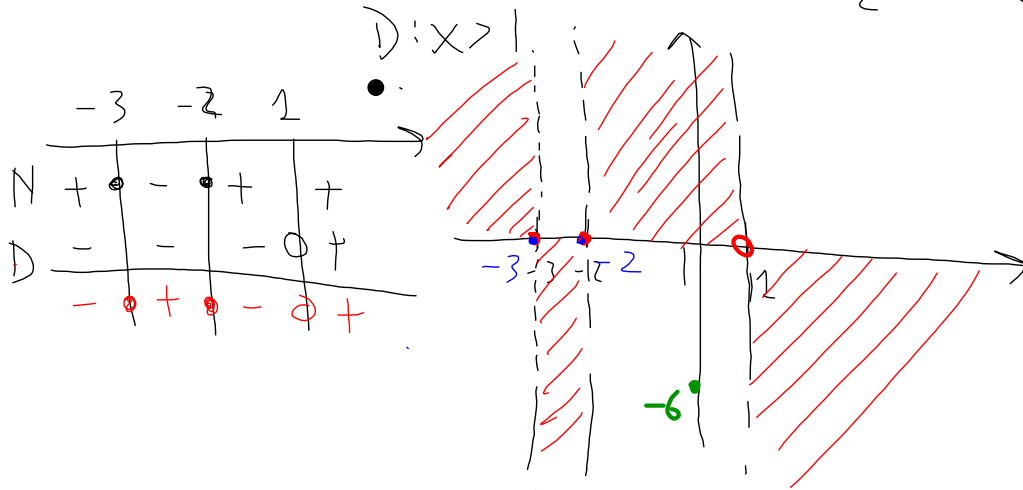
$$\frac{x^2 + 5x + 6}{x - 1} \geq 0$$

$$N: x^2 + 5x + 6 \geq 0$$

$$\Delta = 25 - 24 = 1$$

$$x_{1,2} = \frac{-5 \pm 1}{2}$$

$$\begin{cases} -3 \\ -2 \end{cases}$$



## INTERSEZIONE CON CLASSE X

$$\begin{cases} y = f(x) \\ y = 0 \end{cases} \iff f(x) = 0$$

$$\rightarrow \frac{x^2 + 5x + 6}{x - 1} = 0$$

$$x^2 + 5x + 6 = 0$$

$$x_1 = -2 \quad x_2 = -3$$

## INTERSEZIONE ASSE Y

$$\begin{cases} y = f(x) \\ x = 0 \end{cases} \iff \text{SOSTITUIRE } x=0 \text{ NELLA FUNZIONE}$$

$$y = \frac{x^2 + 5x + 6}{x - 1}$$

$$y = \frac{6}{-1} = -6$$

x	y
0	-6

$$Y = \frac{x + 6}{x^2 - 9}$$

+ 203 e 205 pag. 52