$$y = \frac{1}{|x^{2} - 4| - 3} \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq \pm \sqrt{7}]$$

$$|x^{2} - 4| - 3 \neq 0$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x^{2} - 4 \neq 3] \qquad [x^{2} + 7] \qquad x \neq \sqrt{7}$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x^{2} - 4 \neq 3] \qquad [x^{2} + 7] \qquad x \neq \sqrt{7}$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4] \qquad [x^{2} + 7] \qquad x \neq \sqrt{7}$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4] \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4] \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4] \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4] \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4] \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4] \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4] \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4] \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4] \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4] \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4] \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4] \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4] \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4] \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4] \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 3 \qquad [x \neq \pm 1 \land x \neq 4]$$

$$|x^{2} - 4| \neq 4 \Rightarrow 4$$

$$|x^{2} - 4| \neq 4$$

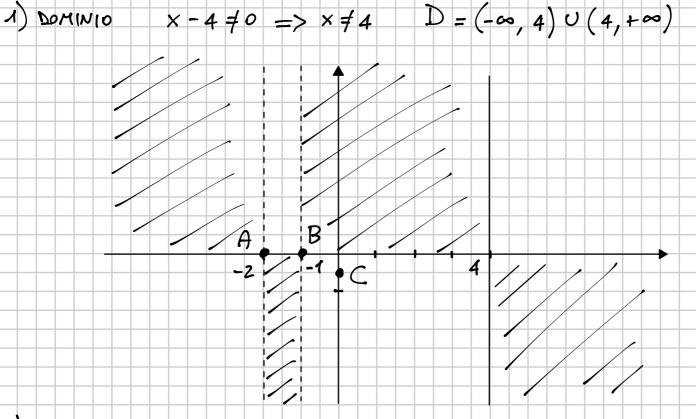
$$|x^{2} - 4| \Rightarrow 4$$

$$|x^{2} - 4$$

192 
$$y = \frac{(x+2)(x+1)}{x-4}$$

DI

FUNZIONE



STUDIO

2) INTENSEZ. ON GU ASSI

ZERI (int. ane x)

$$\begin{cases} y = \frac{(x+2)(x+a)}{x-4} \\ y = 0 \end{cases} \Rightarrow$$

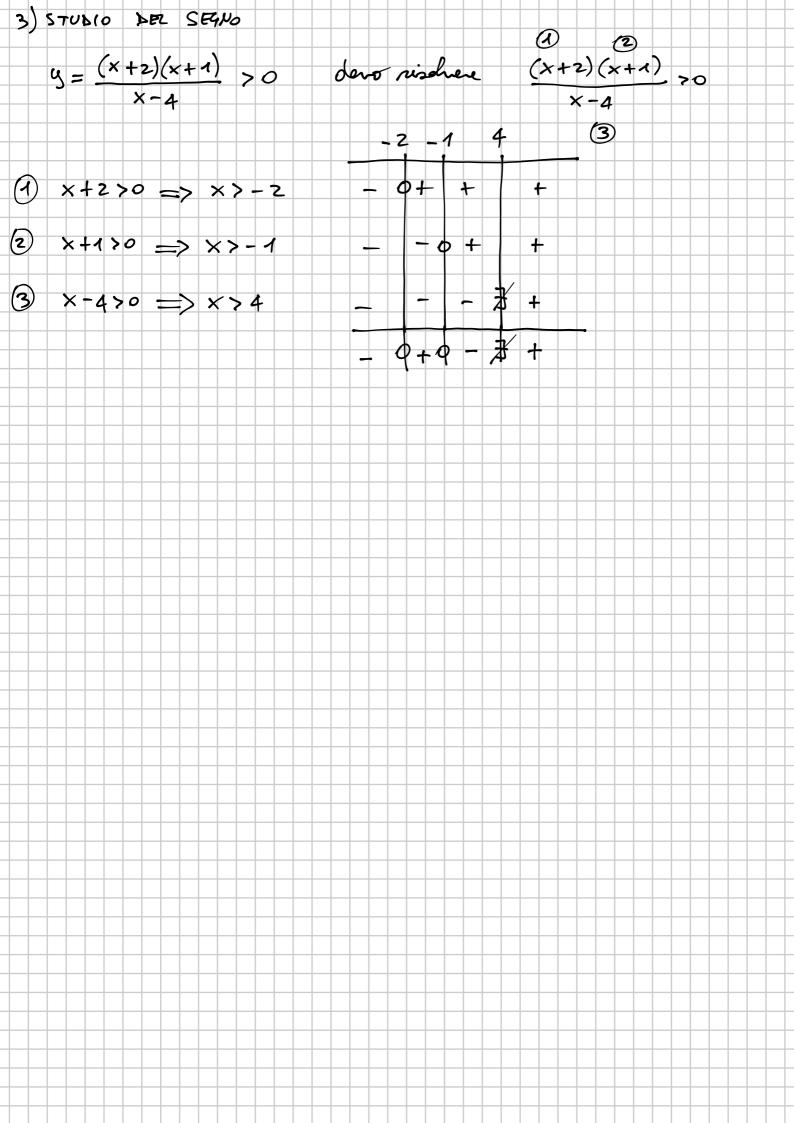
$$\frac{(x+2)(x+4)}{x-4} = 0 \implies x = -2 \ v \times = -1$$

$$A(-2,0) B(-1,0)$$

-2 e - 1 sers ZEM della fursione

INT. ASSE 4

$$C\left(0,-\frac{1}{2}\right)$$



193 
$$y = 3x | x^2 - 9x |$$

A) DOMINIO D=  $\mathbb{R} = (-\infty, +\infty)$ 

2) IM. ASI

 $y = 3x | x^2 - 3x |$ 
 $y = 3x | x^2 - 3x | = 0$ 
 $y = 0$ 

198 
$$y = \sqrt[3]{2x^2 + 7x - 4}$$

1)  $D = \mathbb{R} = (-\infty, +\infty)$ 

2) IMT. ASSI
$$\begin{cases} \sqrt{3} = \sqrt[3]{2x^3 + 7x - 4} = 2x^3 + 7x - 4 = 0 \\ \sqrt{3} = \sqrt{3} = 2x^3 + 7x - 4 = 0 \end{cases} \Rightarrow 2x^2 + 7x - 4 = 0$$

$$\begin{cases} \sqrt{3} = \sqrt[3]{2x^3 + 7x - 4} = 2x^3 + 7x - 4 = 0 \Rightarrow 2x^2 + 7x - 4 = 0 \end{cases} \Rightarrow 4x^3 + 3x = x^4$$

$$A(-4, 0) \quad B(\frac{1}{2}, 0) \quad \times = -\frac{7+3}{4} = -\frac{7+3}{2}$$

$$\begin{cases} \sqrt{3} = \sqrt[3]{2x^2 + 7x - 4} \Rightarrow \sqrt{3} = -\sqrt[3]{4} = -\sqrt[3]{4} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \sqrt{3} = \sqrt[3]{4} = -\sqrt[3]{4} = -\sqrt[3]{4} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \sqrt{3} = \sqrt[3]{4} = -\sqrt[3]{4} = -\sqrt[3]{4} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \sqrt{3} = \sqrt[3]{4} = -\sqrt[3]{4} = -\sqrt[3]{4} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \sqrt{3} = \sqrt[3]{4} = -\sqrt[3]{4} = -\sqrt[3]{4} = -\sqrt[3]{4} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \sqrt{3} = \sqrt[3]{4} = -\sqrt[3]{4} = -\sqrt[3]{4} = -\sqrt[3]{4} = -\sqrt[3]{4} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \sqrt{3} = \sqrt[3]{4} = -\sqrt[3]{4} = -\sqrt[3$$