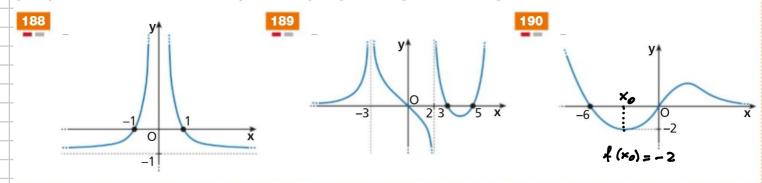


LEGGI IL GRAFICO Osservando il grafico, indica il dominio e l'insieme immagine della funzione. Scrivi inoltre per quali valori di x la funzione è positiva e per quali è negativa. Indica gli zeri.



$$D = (-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$$

$$D = (-\infty, -3) \cup (-3, 2) \cup (2, +\infty)$$

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

$$2 \in \mathbb{R} 1 : -1 = 1$$

$$2 \in \mathbb{R} 1 : 0, 3 = 5$$

$$2 \in \mathbb{R} 1 : -6, 0$$

$$\lim_{x \to \infty} f = (-1, +\infty)$$

$$\lim_{x \to \infty} f : \mathbb{R} = (-\infty, +\infty)$$

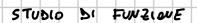
$$\lim_{x \to \infty} f = [-2, +\infty)$$

$$\operatorname{Positiva} : (-1, 0) \cup (0, 1)$$

$$\operatorname{Positiva} : (-\infty, -3) \cup (-3, 0) \cup (2, 3) \cup (-3, 0) \cup (2, 3) \cup (-3, 0) \cup (0, +\infty)$$

$$\operatorname{NEGATIVA} : (-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$$

$$\operatorname{NEGATIVA} : (0, 2) \cup (3, 5)$$



199
$$y = \frac{\sqrt{3x+4}}{x-1}$$

$$\begin{cases} 3 \times +4 \geqslant 0 & \left(\times \geqslant -\frac{4}{3} \\ \times -1 \neq 0 & \left(\times \neq 1 \right) \end{cases}$$

INT.
$$y = \frac{\sqrt{3} \times +4}{x - 1} = 0 \Rightarrow x = -\frac{4}{3}$$
(2EA1)

$$\times = -\frac{4}{3} \qquad A\left(-\frac{4}{3}, 0\right)$$

1UT.
$$y = \sqrt{3x+4}$$
 $y = \sqrt{4} = -2$
ASSE y

$$y = \frac{\sqrt{4}}{-1} = -2$$

X = 0

D = [- 4 , 1) U (1+00)

×ED

$$\begin{cases} \frac{\sqrt{3}\times+4}{\times-1} > 0 \\ => \times-1 > 0 => \times>1 \end{cases}$$

