



STUDENTE CLASSE DATA

Simulazione N. 1

TERZA PROVA DI MATEMATICA

- 1) Dopo aver dato la definizione di $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = l$, verifica il seguente limite

$$\lim_{x \rightarrow -1^-} (2x + 3) = 1$$

- 2) Dopo aver dato la definizione di $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = +\infty$, verifica il seguente limite

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{(x - 2)^2} = +\infty$$

- 3) Determina dominio, simmetrie, intersezione con gli assi, segno della funzione

$$y = \frac{\ln x + 1}{\sqrt{x + 1}}$$

Predisporre inoltre il piano cartesiano per il grafico della funzione