STUDENTE …… CLASSE …… DATA ……..

Simulazione N. 1 **TERZA PROVA DI MATEMATICA**

1) Dopo aver tracciato il grafico della funzione , determinare f(0), f(1), f(-2) e i valori per i quali la funzione risulta strettamente positiva

$$y = \begin{cases} \dfrac{1}{x+3} & se \quad x < 0 \\ x^2 & se \quad x \geq 0 \end{cases}$$

2) Dopo aver determinato il dominio delle funzioni, stabilire se sono pari o dispari

$$y = -\sqrt[3]{\frac{1}{x^2-1}} \qquad y = \ln(x^2-4)$$

3) Determinare dominio , intersezione con gli assi, simmetrie e segno della funzione

$$y = \frac{\ln x + 2}{\sqrt{x-2}}$$