

INSUFFICIENZA PRIMO TRIMESTRE

1) RISOLVERE LE SEGUENTI DISEQUAZIONI DI 2 GRADO:

a) $\frac{x^2-4x}{x^2+1} \geq 0$

b) $\frac{3x^2-12}{x^2+5x+9} < 0$

c) $\begin{cases} 6x^2 - x \geq 0 \\ x^2 + 7 > 0 \end{cases}$

d) $\begin{cases} 6x^2 - 12x \leq 0 \\ 3x^2 + 5 \geq 0 \end{cases}$

2) STUDIARE LE SEGUENTI FUNZIONI (TIPO, DOMINIO, SEGNO, INTERSEZIONE ASSI, ASINTOTI)

a) $y = 6x^4 - 6x^2$

b) $y = x^3 - 4x^2$

c) $y = \frac{7x-14}{x^2-9}$

d) $y = \frac{5x+15}{x^2+4x}$

3) LEGGERE LE CARATTERISTICHE DEI SEGUENTI GRAFICI