

## INSUFFICIENZA PRIMO TRIMESTRE

**1) RISOLVERE LE SEGUENTI DISEQUAZIONI DI 2 GRADO:**

a)  $\frac{x^2-4x+4}{3x^2+1} \geq 0$

b)  $\frac{3x^2-12}{x^2-5x+6} < 0$

c)  $\begin{cases} 6x^2 - 6x + 8 \geq 0 \\ x^2 - 7x > 0 \end{cases}$

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

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

a)  $y = 5x^4 - 5x^3$

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

c)  $y = \frac{x-4}{x^2-2x}$

d)  $y = \frac{x^2-5x+6}{x}$

**3) LEGGERE LE CARATTERISTICHE DEI SEGUENTI GRAFICI**