ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO Quarta Media B Cognome ..... Nome .....

Blitz Nr.5 18 marzo 2025

Fila A

1) Risolvi in $\mathbb{R}$ le seguenti disequazioni, specificando l'insieme soluzione.

a) $2x^2 > x$ **b)** $\frac{2x^2}{x} \leq 0$

2) Di seguito è rappresentato il grafico d'una funzione quadratica f(x), determina evidenziando:

a) Le coordinate dei punti A e B in cui il grafico della funzione interseca l'asse delle ascisse.

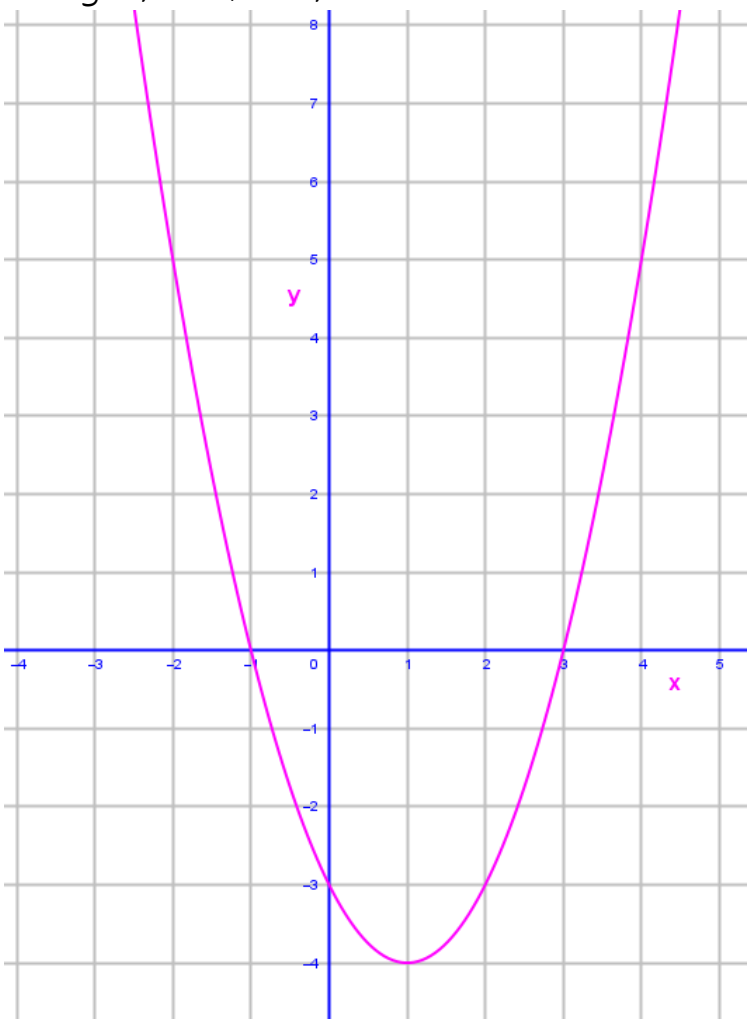
b) Le coordinate dei punti C in cui il grafico della funzione interseca l'asse delle ordinate.

c) Quali sono gli argomenti di 5 rispetto alla funzione f(x)?

d) Determina dal grafico il dominio della funzione f (x).

e) Determina dal grafico l'insieme delle immagini della funzione f(x).

f) Stabilire per quali valori di x vale $f(x) > 0$.



g) Stabilire per quali valori di x vale $f(x) < 0$.

h) Disegnare nel modo più preciso possibile il grafico della funzione reale f'(x) =f(-x), cioè simmetrica rispetto all'asse .....

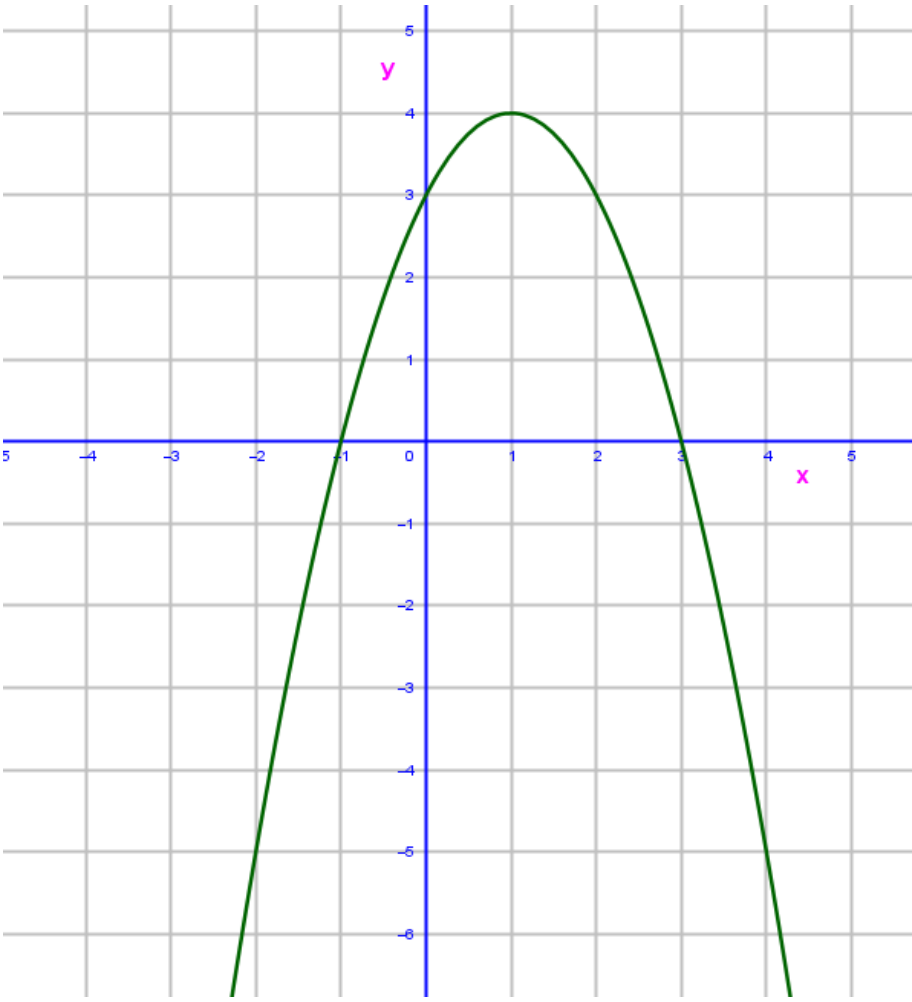
Buon lavoro!

Fila B.

1) Risolvi in $\mathbb{R}$ le seguenti disequazioni, specificando l'insieme soluzione.

a) $3x^2 < x$ **b)** $\frac{x}{3x^2} \leq 0$

2) Di seguito è rappresentato il grafico d'una funzione quadratica g(x), determina evidenziando:



a) Le coordinate dei punti A e B in cui il grafico della funzione interseca l'asse delle ascisse.

b) Le coordinate del punto C in cui il grafico della funzione interseca l'asse delle ordinate.

c) Quali sono gli argomenti di -5 rispetto alla funzione g (x)?

d) Determina dal grafico il dominio della funzione g(x).

e) Determina dal grafico l'insieme delle immagini della funzione g(x).

f) Stabilire per quali valori di x vale $g(x) > 0$.

g) Stabilire per quali valori di x vale $g(x) \leq 0$.

h) Disegnare nel modo più preciso possibile il grafico della funzione reale g'(x) = - g(x), cioè simmetrica rispetto all'asse .....

Buon lavoro!