ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Quarta Media A Cognome …… Nome ……

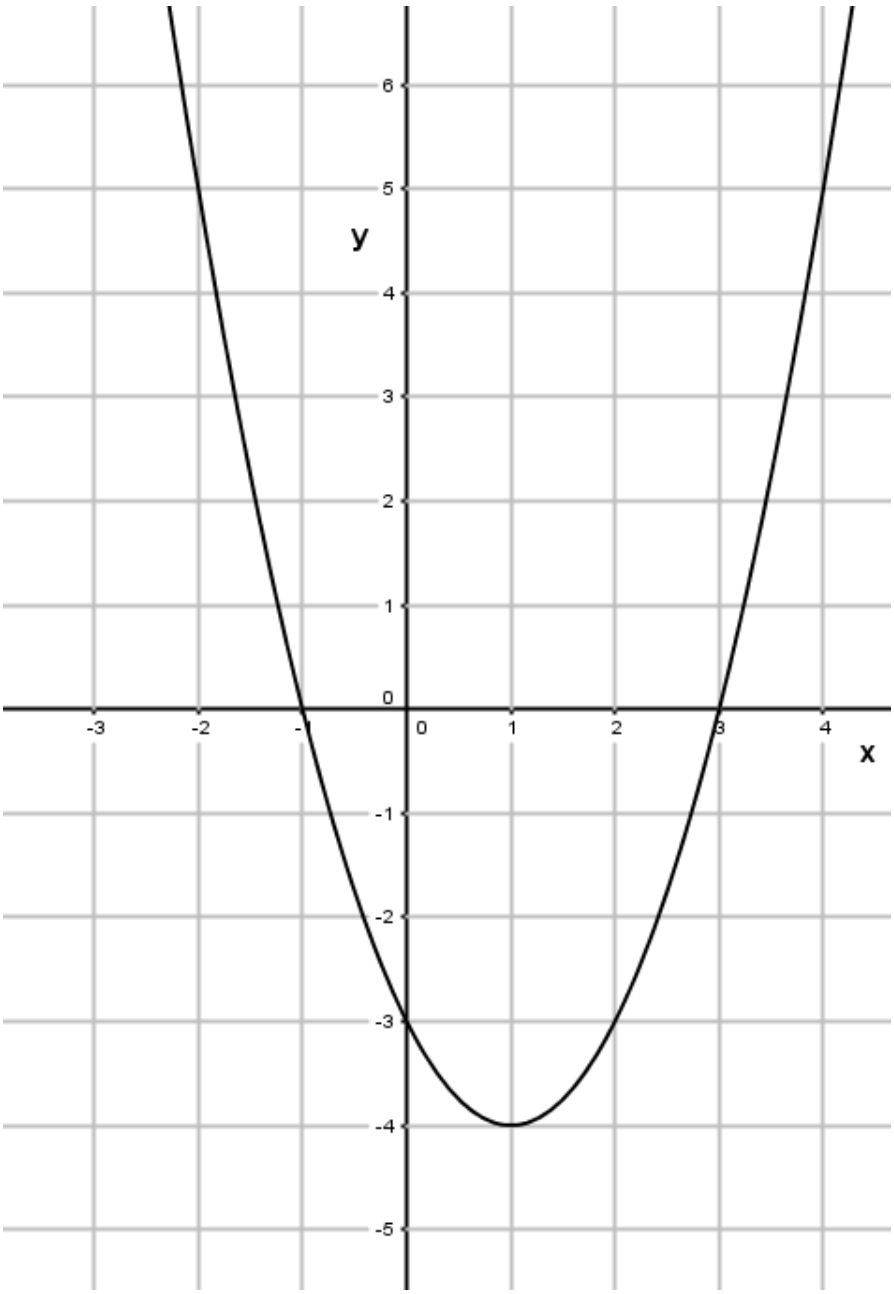
**Blitz Nr 4** 5 febbraio 2020

**Fila A**

**1) Semplifica la seguente espressione.**

$$\left(\frac{y}{2y-2}-\frac{y}{2y+2}-\frac{1}{1-y^2}\right):\left(1+\frac{1}{y-1}\right)=$$

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 e D 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!

ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Quarta Media A Cognome …… Nome ……..

**Blitz Nr. 4** 5 febbraio 2020

**Fila B.**

1) Semplifica la seguente espressione.

$$\left(\frac{1}{3x+1}+\frac{1}{3x-1}+\frac{1}{1-9x^2}\right):\left(2+\frac{6x}{3x-1}\right)=$$

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 dei punti C e D in cui il grafico della funzione interseca l'asse delle ordinate.

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

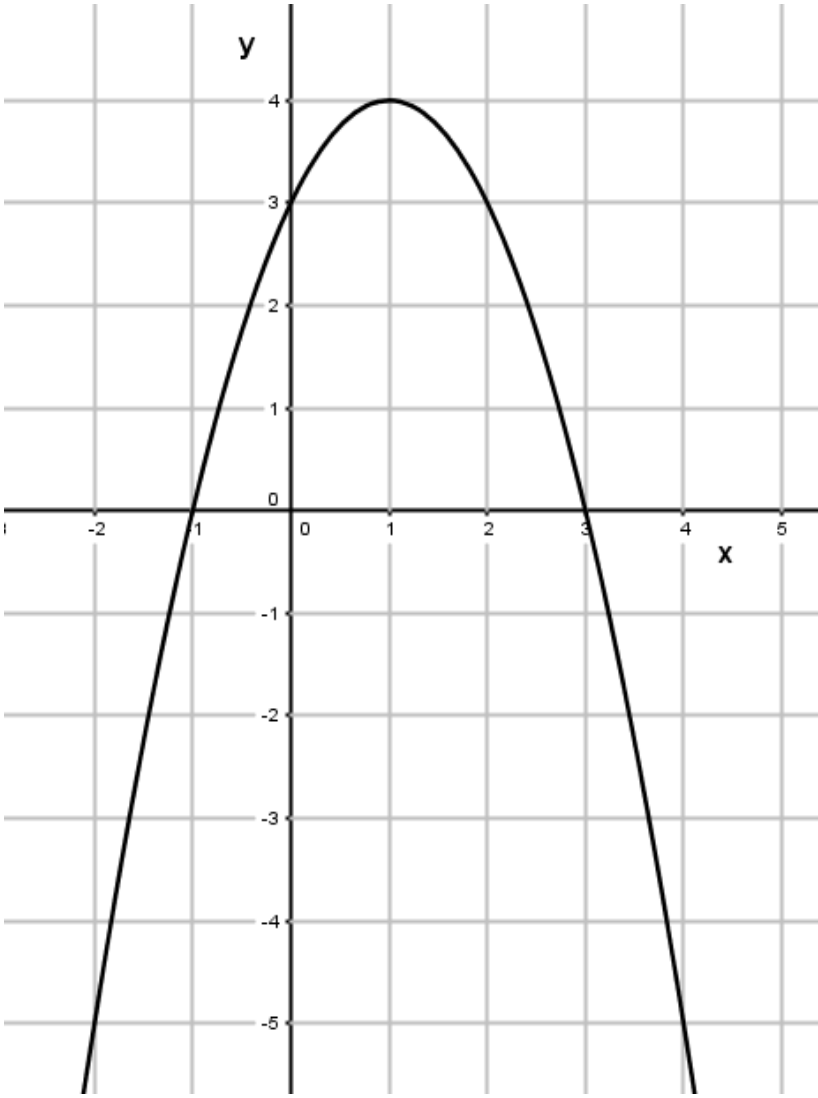
d) Determina dal grafico il dominio della funzione g(x).

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 $g(x) < 0$.

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




Buon lavoro!