

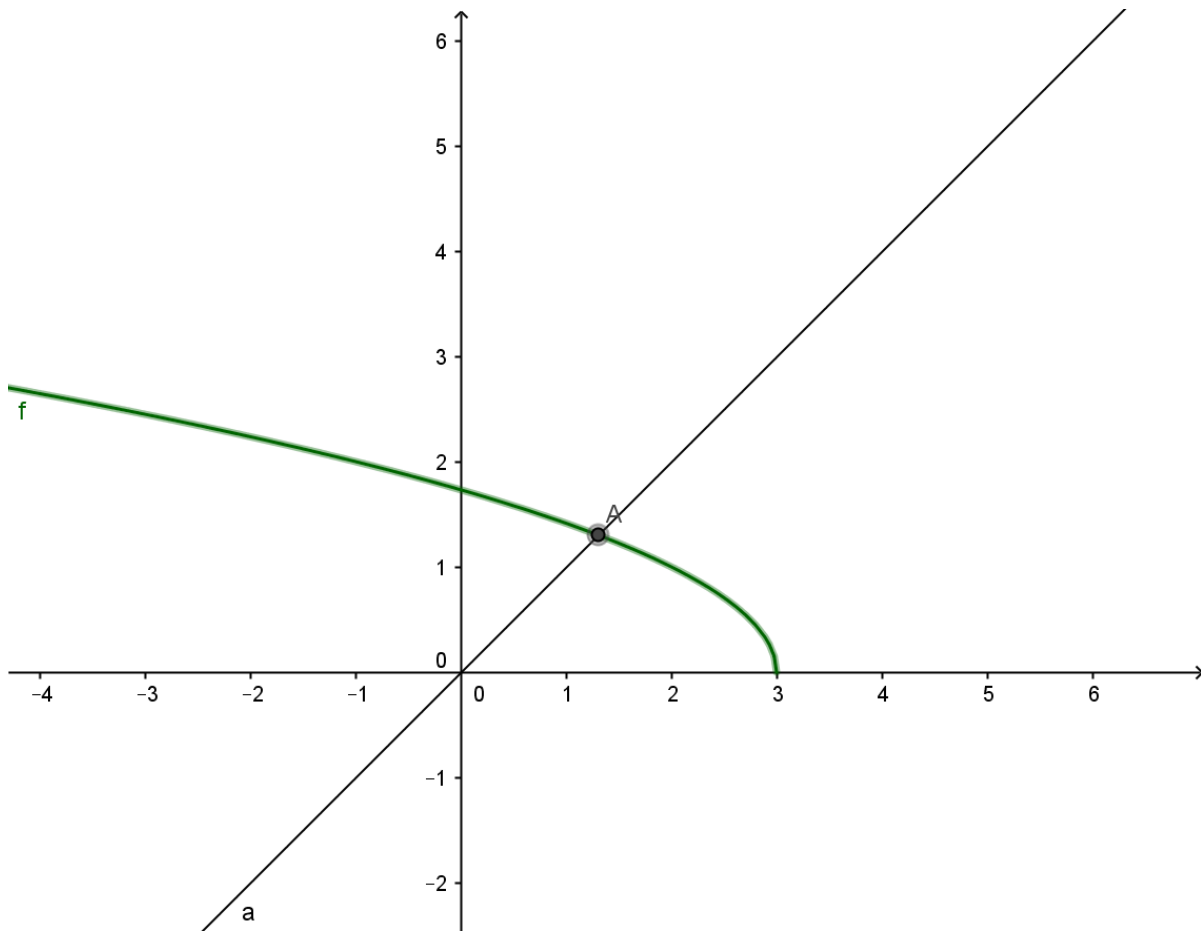
Tutorato

4 novembre 2015

Indicare l'insieme di tutti i valori reali di x per cui si ha $\sqrt{3-x} = x$

$$3 - x \geq 0$$

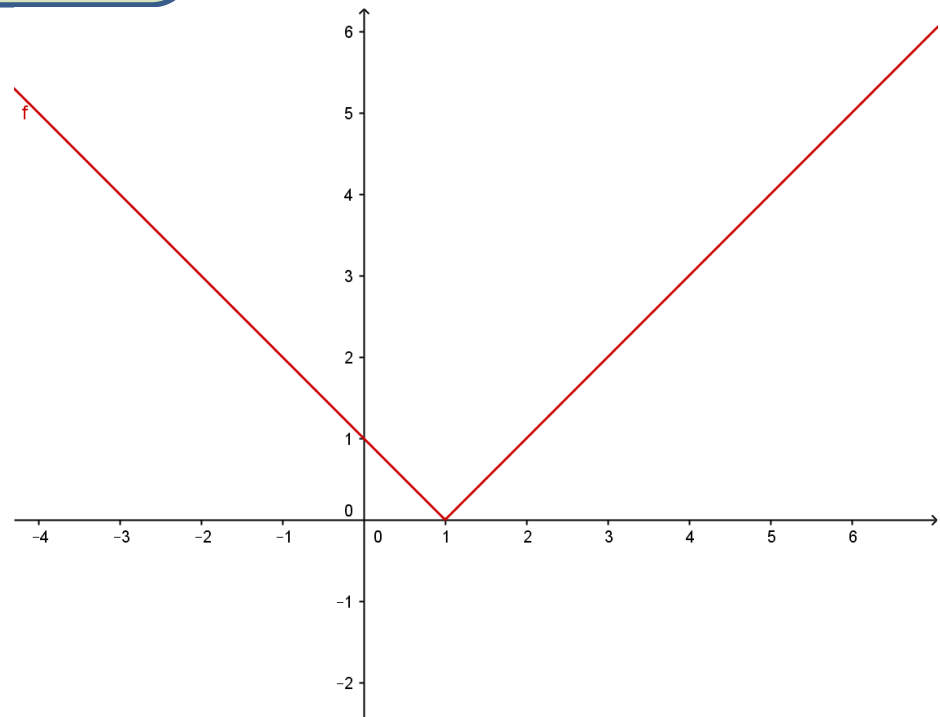
$$x \geq 0$$



Per quali valori reali di x è verificata la relazione $|x-1| < 0$?

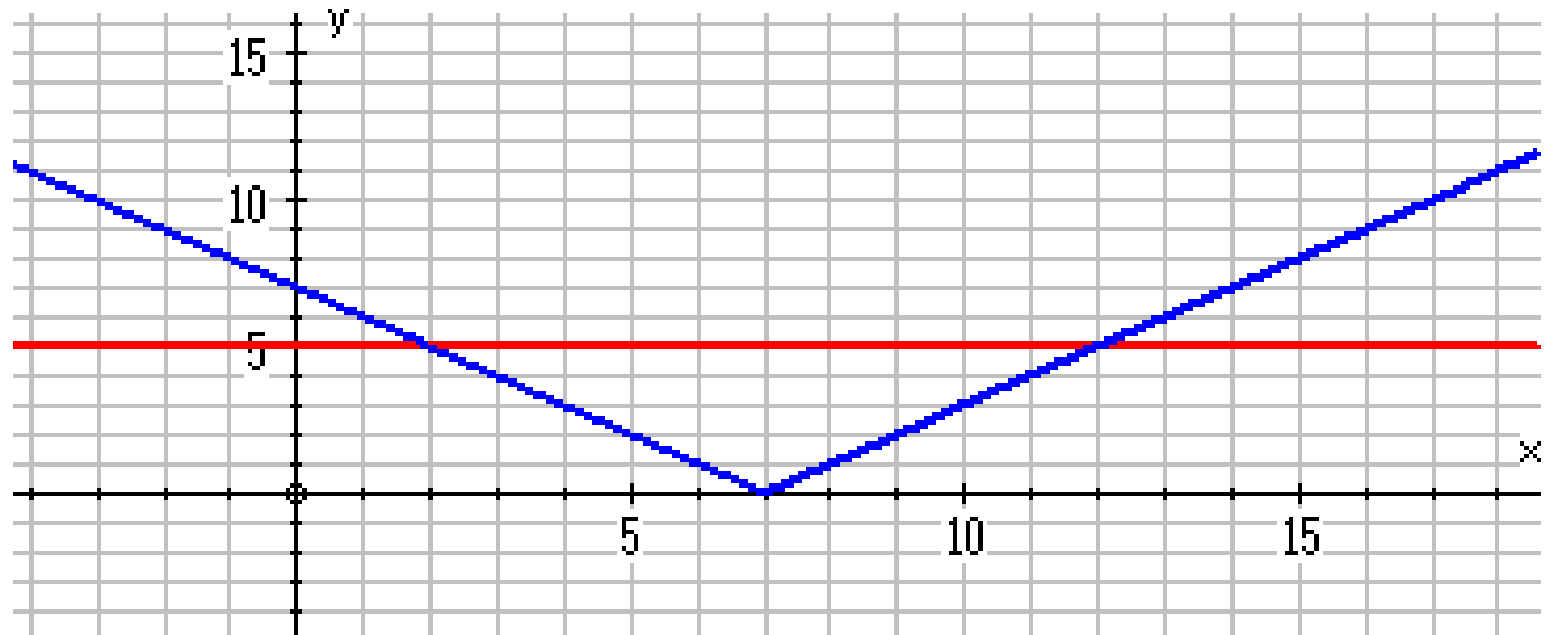
Per nessun valore di $x!!!$

Ricordiamo che: $|x| := \begin{cases} x & \text{se } x \geq 0 \\ -x & \text{se } x < 0 \end{cases}$



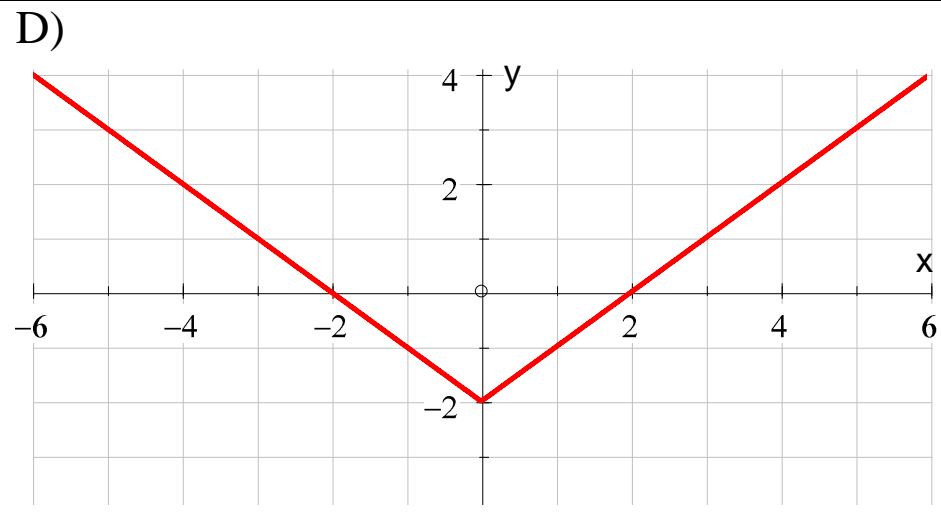
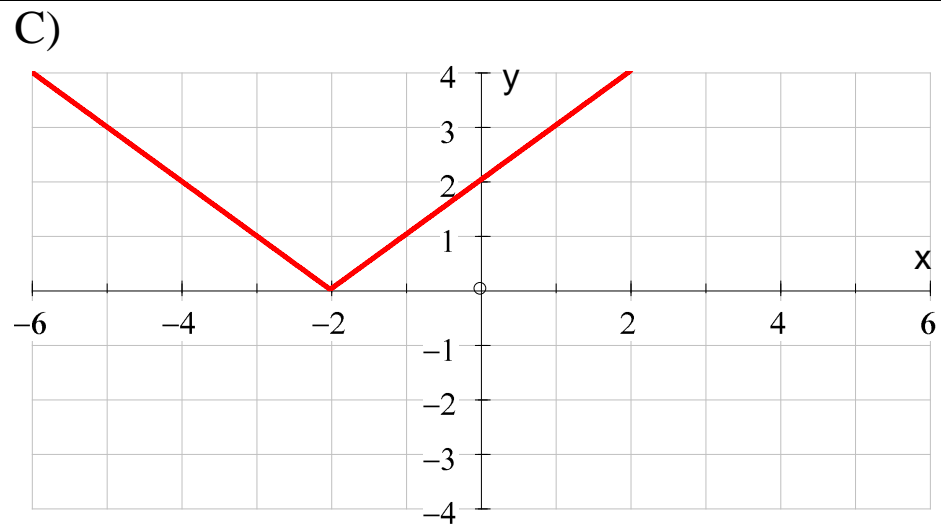
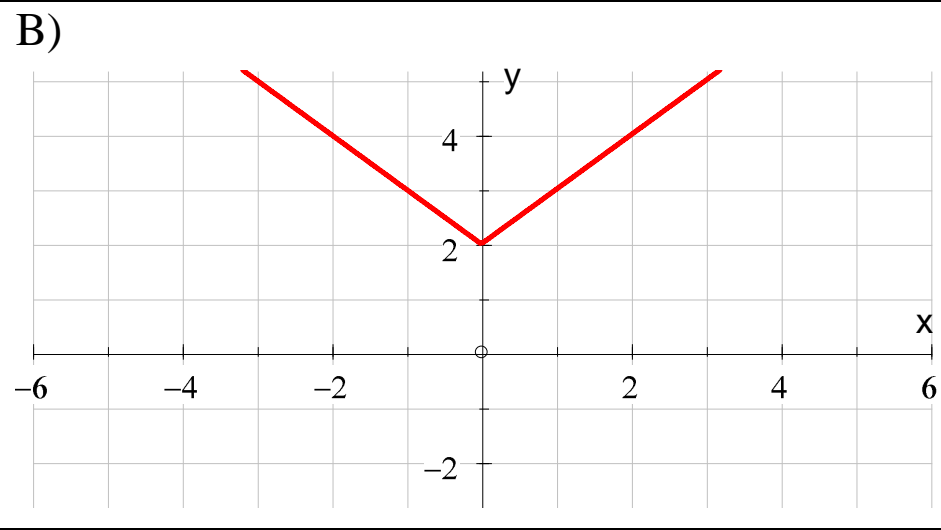
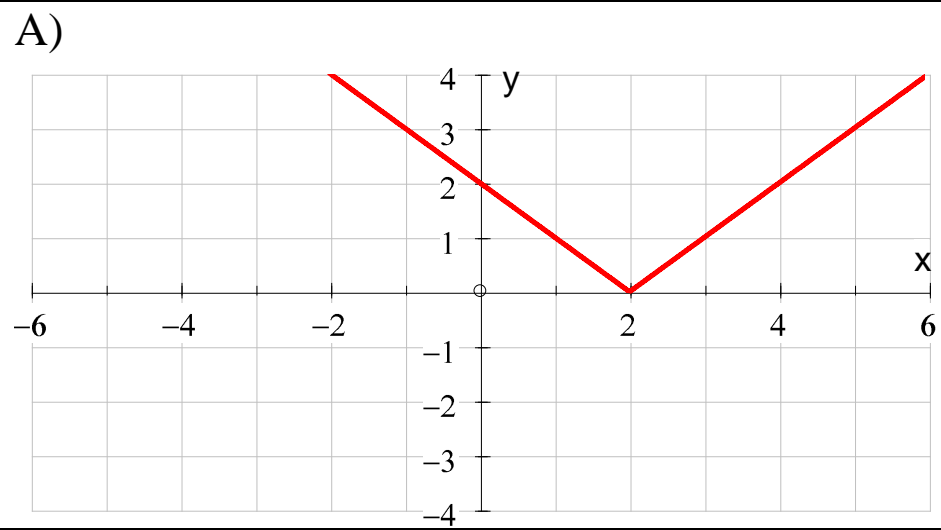
Trovate tutti gli x reali tali che

$$5 = |x-7|$$



- Equation 1: $y=5$
- Equation 2: $y=|x-7|$

Associa a ciascun grafico la propria equazione



$y = |x-2|$

$y = |x|-2$

$y = |x|+2$

$y = |x+2|$

Radici di polinomi

Trovate tutte le radici dell'equazione

$$x(x-1)(x-2)(x-3)(x+1)(x+2) = 0$$

Trovate tutti i valori reali di x che soddisfano la relazione

$$x^8 + \sqrt{2} \cdot x^6 + \pi x^4 + \frac{7}{9} x^2 + \frac{165}{166} < 0$$

Attività di gruppo

È data l'equazione $(2k-3)x+1-k=0$, in cui x è l'incognita e k è un numero reale.

La soluzione dell'equazione è 1 per $k=.....$

Il valore di un titolo azionario è aumentato del 100% nel corso dell'anno. Se x è il suo valore alla fine dell'anno, quanto valeva all'inizio?

Trovate tutti i valori reali di x che soddisfano le seguenti equazioni o disequazioni

a) $(x-3)(2-x)(5x+7) < 0$

b) $x^{16} - 1 > 0$

c) $(x - \sqrt{5})^7 = 0$

d) $|x+7| < -x$