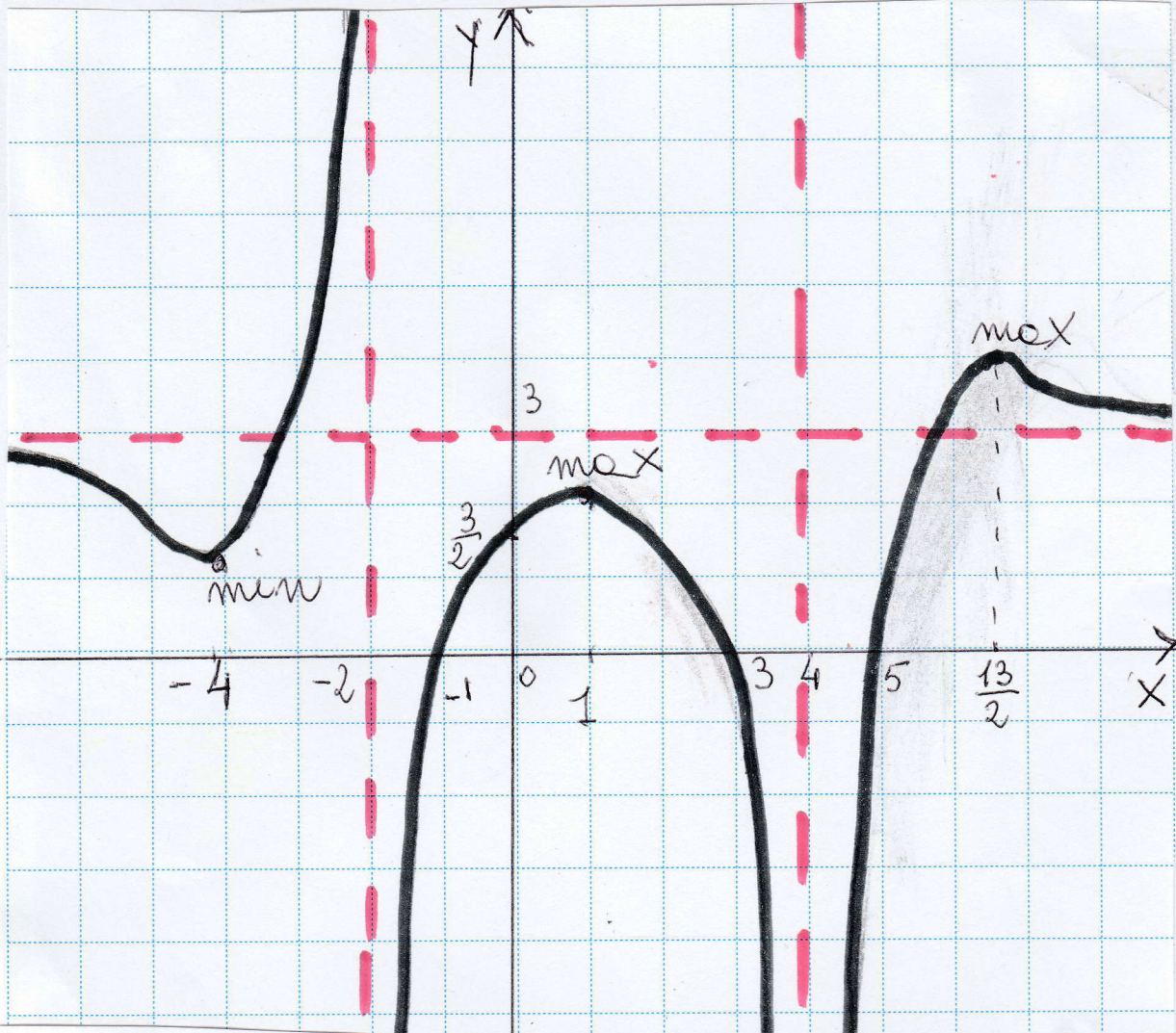


DESCRIZIONE DEL GRAFICO DI UNA CURVA

Descrivere una curva vuol semplicemente dire osservarla attentamente per individuarne il dominio, le intersezioni con gli assi, la sua posizione rispetto all'asse X (ossia gli intervalli in cui la curva giace al di sopra dell'asse X, cioè è positiva, e gli intervalli in cui la curva giace al di sotto dell'asse X, cioè è negativa), gli intervalli di crescita (dove la curva sale), di decrescenza (dove scende) ed infine gli eventuali punti di massimo, minimo relativo ed i flessi (punti in corrispondenza dei quali la curva cambia la concavità)



Nel grafico la funzione esiste (ossia è disegnabile) per qualsiasi valore reale della x esclusi $x = -2$ ed $x = 4$.

Ha per asintoti verticali le rette $x = -2$ ed $x = 4$, e per asintoto orizzontale la retta $y = 3$

Interseca l'asse Y nel punto $(0; 3/2)$ e l'asse X nei punti $(-1; 0)$ e $(3; 0)$

È positiva per x minore di -4 ($x < -4$), per x compreso tra -1 e 3 ($-1 < x < 3$) e per x maggiore di 5 ($x > 5$)

È negativa per x compreso tra -2 e -1 ($-2 < x < -1$), x compreso tra 3 e 4 ($3 < x < 4$) ed ancora per $4 < x < 5$

È crescente per $-4 < x < -2$; $-2 < x < 1$; $4 < x < 13/2$. È decrescente per $x < -4$; $1 < x < 4$; $x > 13/2$

Ha un min relativo per $x = -4$. Ha un max relativo per $x = 1$ ed un altro max relativo per $x = 13/2$

Nell'intervallo $(-6; -4)$ la curva cambia di concavità, per cui in un punto di quell'intervallo la funzione ha un flesso. La curva ha un secondo flesso in un punto compreso tra $13/2$ ed 8