Dominio di una funzione

Francesco Colucci

26 novembre 2012

Indice

1 Inizio **1**

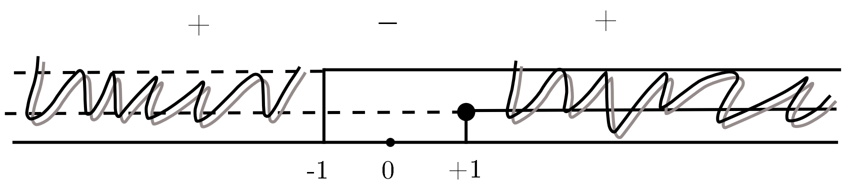
2 Fine **1**

1 Inizio

Questo è un esempio di determinazione del dominio di una funzione irrazionale fratta.

$$f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x+1}} \tag{1}$$

La condizione di esistenza della funzione è: $\frac{x-1}{x+1} \geq 0$. Risolvendo la disequazione fratta si ottiene: $x-1 \geq 0$ e $x+1 > 0$. Da cui $x \geq 1$ e $x > -1$. La figura mostra la risoluzione usando il metodo grafico, ovvero ricorrendo al rapporto tra i segni del numeratore e del denominatore.



La soluzione è dunque $x < -1 \lor x \geq +1$.

2 Fine

...e qui finisce l'esempio.