

Definizione Dominio della funzione numerica $f(x)$ è l'insieme dei numeri reali che si possono assegnare alla variabile x in modo che i corrispondenti valori $f(x)$ siano numeri reali.

determinazione del dominio di $f(x)$.

Attenzione: non procedere a semplificazioni (ad esempio tra numeratore e denominatore) o calcoli algebrici (ad esempio semplificare il quadrato con una radice...) se non si è certi che tali calcoli non modificano $f(x)$.

Sul grafico: si riportano i punti (o gli intervalli) che non appartengono al dominio, eliminando la porzione di grafico in cui certamente non comparirà la nostra funzione.

Per determinare il dominio :

- 1) immagino di calcolare un valore della funzione con la calcolatrice per poter individuare la sequenza di funzioni elementari che la compongono (ovvero i tasti-operazione);
- 2) ripercorro la sequenza di calcolo domandandomi quale è il dominio e l'immagine di ogni funzione elementare;
- 3) ricavo (in genere) equazioni e/o disequazioni che mi limitano i possibili valori da dare a x
- 4) risolvo (se possibile) tali equazioni/disequazioni e ricavo i valori numerici (o gli intervalli).