Dominio funzioni

* Il campo di esistenza di una funzione/Condizioni di esistenza

Ci sono diversi tipi di domini:

* Funzioni logaritmiche
  + Condizione: argomento (dentro le parentesi)
  + Es. e voglio sapere il dominio
* Funzioni irrazionali
  + Condizione: radicando (dentro la radice)
  + Es. avrà come dominio
* Funzioni fratte:
  + Condizione: denominatore (la parte sotto)
  + Es. avrà come dominio
* Funzioni “normali”: (polinomio = composto da monomi)
  + La funzione avrà come dominio “il fatto di esistere sempre”
  + In matematica = per tutti i valori di all’interno dell’insieme dei numeri (cioè, tutti i possibili numeri)
  + (per tutti gli all’interno dei numeri reali)

Ci possono essere funzioni composte = fare il dominio di tutte le funzioni

Il dominio è “tutto quello che c’è” = mettere insieme tutte le condizioni:

Immagine che contiene linea, Diagramma, diagramma

Descrizione generata automaticamenteLe funzioni goniometriche (seno e coseno) sono sempre definite e sono periodiche:

Simmetrie funzioni

Ci sono due casi:

* Funzioni pari
  + Simmetrica rispetto all’asse
* Funzioni dispari
  + Simmetrica rispetto all’origine degli assi ( oppure )

Ad esempio, volessi capire se la seguente funzione:

è pari.

Immagine che contiene testo, Diagramma, linea, schermata

Descrizione generata automaticamenteLa funzione è pari, infatti



Intersezioni con gli assi

* Intersezione con l’asse y:
  + Con
* Intersezione con l’asse :