
	PROGRAMMA DI MATEMATICA		 pag. 1 di 2
--	--------------------------------	--	---

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023 CLASSE: 4°

INDIRIZZO: SERVIZI COMMERCIALI

Testo: *L.Sasso-I.Fragni*

Colori della matematica Edizione bianca Vol A

Petrini Editore

Funzioni

- Insiemi numerici
Intervalli e loro rappresentazione
- Funzioni
Definizione e terminologia (dominio, codominio)
Funzione pari, dispari, crescente, decrescente, costante
Classificazione di funzioni
Determinazione del dominio di una funzione algebrica

Studio di funzioni razionali intere e fratte




- Classificazione del tipo di funzione.
- Dominio
- Intersezione con gli assi cartesiani
- Studio del segno della funzione
- Rappresentazione delle informazioni nel piano cartesiano.

Lettura del grafico

- Riconoscimento delle proprietà di una funzione dato il suo grafico:
dominio
simmetrie
intersezione con gli assi
intervalli di positività e negatività
intervalli di monotonia
asintoti

Limiti

- Intorni
Intorno completo di un punto, intorno destro e sinistro
- Definizione intuitiva di limite

 	PROGRAMMA DI MATEMATICA		 pag. 2 di 2
---	--------------------------------	--	---

Limite finito per x che tende ad un valore finito
 Limite infinito per x che tende ad un valore finito
 Limite finito per x che tende all'infinito
 Limite infinito per x che tende all'infinito

- Calcolo di limiti

Funzioni trascendenti

- Funzione esponenziale
 Risoluzione di semplici equazioni esponenziali
- Funzione logaritmica
 Risoluzioni di semplici equazioni logaritmiche