

 <p>Istituto Professionale Cavalieri Milano</p> 	PROGRAMMA DI MATEMATICA	 pag. 1 di 2
---	--------------------------------	--

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

CLASSE: 4°

INDIRIZZO: SOCIO-SANITARIO

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
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
- Risoluzione della forma indeterminata $\frac{\infty}{\infty}$

 	<h1 style="text-align: center;">PROGRAMMA DI MATEMATICA</h1>		
			<p style="text-align: center;">pag. 2 di 2</p>

Funzioni trascendenti

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