

I.T.S.S.E.T. "EMANUELA LOI"
Nettuno (Roma)

Programma di MATEMATICA
Prof.ssa CASALESE GIOVANNA
Classe: IV A AFM - CORSO SERALE -
A.S. 2019/2020

Algebra - recupero abilità di base- :

- Equazioni di 1° e 2° intere e fratte.
- Disequazioni di 1° e 2° intere e fratte.
- Prodotti notevoli: il quadrato del binomio, il quadrato del trinomio, il cubo del binomio

Lo studio delle funzioni:

- Le funzioni reali a variabili reali.
- La forma esplicita ed implicita.
- La classificazione delle funzioni.
- Il dominio di una funzione.
- Esercizi sulla ricerca del dominio, studio del segno e sbarramento del piano.

La derivata di una funzione:

- Le derivate fondamentali.
- La derivata della somma e della differenza di due funzioni.
- La derivata del prodotto di funzioni.
- La derivata del quoziente di due funzioni.
- La derivata seconda.
- La derivata delle funzioni composte: le radici e $f(x)^n$.

I limiti e il calcolo dei limiti:

- Definizione di limite finito per x che tende a x_0 .
- Verifica del limite per x che tende a x_0 uguale ad l .
- Verifica del limite per x che tende a x_0 uguale ad $+\infty$.
- la forma indeterminata ∞/∞ :
 - il grado del numeratore è maggiore del grado del denominatore,

- il grado del numeratore è uguale al grado del denominatore,
- il grado del numeratore è minore del grado del denominatore.

Nettuno, lì 4 maggio 2020

Gli alunni

**La docente
Casalese Giovanna**