



IIS Niccolò Machiavelli **a.s. 2019/20**
Istituto professionale per i servizi socio-sanitari

CLASSE 5 BPS

Docente: prof.ssa Fabiana Di Modugno

PROGRAMMA SVOLTO

RIPASSO

- **Funzioni esponenziali:** grafico, equazioni e disequazioni.
- **Funzioni logaritmiche:** grafico, equazioni e disequazioni.
- **Richiami e complementi sulle disequazioni:** richiami sulle disequazioni di primo grado, disequazioni di secondo grado, disequazioni frazionarie e di grado superiore al secondo, sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di grado superiore al primo.

LO STUDIO DI FUNZIONE

- **Introduzione all'analisi:** l'insieme \mathbb{R} (Massimo e minimo, estremo inferiore ed estremo superiore); simbolo di infinito; gli intorno; funzioni reali di variabile reale (definizione e classificazione, dominio e codominio, studio del segno e intersezioni con gli assi); proprietà (funzioni crescenti e decrescenti, pari e dispari).
- **Limiti di funzioni reali di variabile reale:** concetto di limite (limite finito e infinito quando x tende a un valore finito e infinito); concetto di limite destro e limite sinistro; funzioni continue e algebra dei limiti; forme indeterminate di funzioni algebriche ($\infty-\infty$, ∞/∞ , $0/0$).
-
- **Continuità:** continuità in un punto; continuità di funzioni definite solo a destra o sinistra; punti singolari e loro classificazione; asintoti e probabile grafico di funzioni (verticali e orizzontali).



IIS Niccolò Machiavelli **a.s. 2019/20**
Istituto professionale per i servizi socio-sanitari

Esercitazioni Invalsi collegate agli argomenti trattati.

Libro di testo: "La matematica a colori"

EDIZIONE GIALLA per il secondo biennio LEGGERA vol. 4
di Leonardo Sasso - ED. PETRINI

Milano, 25 maggio 2020

Docente

Fabiana Di Modugno

Rappresentanti di classe
