

Liceo Statale "Niccolò Machiavelli"
via Santo Spirito, 39 - 50125 Firenze
V sez. C Scienze Umane
anno scolastico 2021-22
Programma svolto di Matematica

1. Funzioni
(Proprietà delle funzioni; funzioni inverse; composizione di funzioni)
2. Limiti
(Intervalli; intorni; punti di accumulazione; definizione di limite finito per x che tende ad a ; funzioni continue limite destro e sinistro; limite infinito per x che tende ad a ; limite finito per x che tende all'infinito; asintoti orizzontali; limite infinito per x che tende all'infinito; teoremi di unicità del limite della permanenza del segno e del confronto)
3. Calcolo dei limiti
(Operazioni sui limiti; forme indeterminate; limiti notevoli; punti di discontinuità; asintoti)
4. Derivate
(Derivata di una funzione; continuità e derivabilità; derivate fondamentali; operazioni con le derivate; derivata di una funzione composta; derivate di ordine superiore al primo; retta tangente e punti di non derivabilità; applicazione; funzioni crescenti e decrescenti; massimi e minimi; grafici di funzione)

Il Professore
Nicola Giarrizzo
