



a.s. 2019/2020

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: Giovanna Tacconi

RIPASSO

Equazioni, disequazioni e sistemi di disequazioni di grado superiore al secondo.
Scomposizione in fattori di polinomi.

FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMICA

Potenze nell'insieme dei numeri reali.
Logaritmo e sue proprietà.
Definizione e rappresentazione grafica delle funzioni esponenziale e logaritmica.
Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.

ANALISI MATEMATICA IN UNA VARIABILE

Dominio di funzioni razionali, irrazionali, logaritmiche ed esponenziali, intere e fratte.
Studio del segno di una funzione.
Simmetrie.
Intersezioni con gli assi cartesiani.
Definizione di punto di accumulazione ed intorno; definizione di limite e suo significato nel piano cartesiano (lettura di grafici).
Algebra dei limiti.
Risoluzione delle forme indeterminate $0/0$, $+\infty-\infty$, ∞/∞ .
Definizione di asintoto: ricerca degli asintoti verticali, orizzontali e obliqui.
Rappresentazione grafica dei risultati ottenuti al fine di ricostruire l'andamento della funzione studiata nel piano cartesiano.

REGIMI FINANZIARI

Introduzione alla matematica finanziaria.

Regimi dell'interesse semplice e composto.

Regimi di sconto razionale e composto.

Confronto tra regimi finanziari e tassi equivalenti.

Rendite: definizione e classificazione.

Calcolo del montante e del valore attuale di rendite temporanee immediate.

Il presente programma è stato condiviso, discusso e sottoscritto con gli studenti.

Perugia, 05/06/2020

GLI ALUNNI

Perugini Edward

Caligiana Dario

IL DOCENTE

