



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: capitalizzazione intera e frazionata.

Regimi di sconto razionale e composto: attualizzazione intera e frazionata.

Confronto tra regimi finanziari e tassi equivalenti.

Rendite: definizione e classificazione.

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

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

Perugia, 05/06/2020

GLI ALUNNI

Rotariu Rebeca Ioana

El Bekkali Sara

IL DOCENTE

