



a.s. 2018/2019

PROGRAMMA DI MATEMATICA

INSEGNANTE: Tibidò Maria Giovanna

FUNZIONE ESPONENZIALE, LOGARITMICA

Rappresentazione e caratteristiche delle due funzioni al variare della base
Concetto di asintoto e di limite
Equazioni esponenziali e logaritmiche elementari, proprietà dei logaritmi, formula del cambiamento di base per l'utilizzo della calcolatrice

FUNZIONI RAZIONALI INTERE E FRATTE

Dominio
Segno
Intersezione con gli assi
Concetto di limite finito ed infinito, calcolo di limiti per punti,
Forme indeterminate $0/0$, ∞/∞ , $\infty-\infty$
Continuità di una funzione e punti di discontinuità
Asintoti verticali, orizzontali e obliqui
Derivata di una funzione in un punto (calcolo attraverso il rapporto incrementale, suo utilizzo per trovare l'equazione della tangente)
Calcolo della derivata di funzioni razionali intere e fratte e irrazionali semplici
Calcolo della derivata di una funzione composta
Massimi e minimi e concavità
Studio completo e grafico di funzioni razionali intere

MATEMATICA FINANZIARIA:

Capitalizzazione e attualizzazione
Capitalizzazione semplice e composta
Sconto razionale e composto
Tasso nominale annuo convertibile, TAN e TAEG
Tassi equivalenti
Leggi scindibili e non
Unificazione di più impieghi, scadenza media
Rendite temporanee e perpetue
Leasing
Ammortamento progressivo e uniforme

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
Prof. Maria Giovanna Tibidò

Perugia, 30/05/2019