



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 ∞/∞ , $\infty-\infty$
Asintoti verticali, orizzontali
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
Massimi e minimi e concavità
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

Perugia, 30/05/2019

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
Prof. Maria Giovanna Tibidò