**a.s. 2021/2022**

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**INSEGNANTE: Tibidò Maria Giovanna**

**RIPASSO**

Equazioni di primo, secondo grado e superiore

Funzioni esponenziali

Rette, parabola, circonferenza, ellisse

Disequazioni di secondo grado

**FUNZIONI RAZIONALI INTERE E FRATTE**

Dominio

Segno

Intersezione con gli assi

Concetto di limite finito ed infinito, calcolo di limiti per punti,

forme indeterminate ∞/∞, ∞-∞

Asintoti verticali, orizzontali, obliqui

Derivata di una funzione in un punto (calcolo iniziale attraverso il rapporto incrementale)

Calcolo della derivata di funzioni razionali intere e fratte

Massimi e minimi e concavità

Grafico di funzioni razionali intere e fratte

**MATEMATICA FINANZIARIA**

Capitalizzazione e attualizzazione

Capitalizzazione semplice e composta

Uso dei logaritmi per risolvere problemi inversi

Sconto razionale e composto

Tasso nominale annuo convertibile

Tassi equivalenti

TAN e TAEG

Rendite temporanee e perpetue

Leasing

Ammortamento progressivo e uniforme

Perugia, 27/05/2022

|  |  |
| --- | --- |
| GLI ALUNNI | IL DOCENTE |
|  | Prof. Maria Giovanna Tibidò |
|  |  |