

A.S. 2023/2024
PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: PROF LIOTTA ANDREA

Equazioni

- Operazioni con i polinomi
- Prodotti notevoli: somma per differenza e quadrato di un polinomio
- Equazioni di primo grado intere
- Equazioni di secondo grado intere

Statistica

- Introduzione alla statistica
- Distribuzioni di frequenze
- Rappresentazioni grafiche
- Gli indici di posizione: media aritmetica, mediana e moda
- La variabilità e gli indici di dispersione

Regimi finanziari

- Introduzione alla matematica finanziaria
- Operazioni di capitalizzazione
- Operazioni di attualizzazione o di sconto
- Regime dell'interesse semplice
- Interesse semplice e montante
- Sconto semplice o razionale
- Regime dell'interesse composto
- Valore attuale e sconto composto
- Tassi equivalenti nel regime dell'interesse composto

Rendite certe

- Introduzione alle rendite
- Montante di rendite temporanee
- Costituzione di un capitale
- Valore attuale di rendite temporanee e perpetue

Problemi di scelta in condizioni di certezza

- Introduzione alla ricerca operativa
- Il problema delle scorte
- Problemi di scelta caso continuo
- Problemi di scelta caso discreto
- Problemi di scelta tra più alternative

Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti differiti

- Modelli matematici, problemi di decisione
- Criterio della preferenza assoluta
- Criterio dell'attualizzazione
- Criterio del tasso effettivo di impiego (o tasso interno di rendimento)
- Tasso Annuo Nominale (TAN)
- Tasso Annuo Effettivo Globale (TAEG)

Perugia,

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
