



Istituto Tecnico Economico Tecnologico

"Primo Levi"

PROGRAMMA A. S. 2022/23

CLASSE: 4AS - indirizzo AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING

DISCIPLINA: MATEMATICA

Prof.ssa Giuseppina Melis

Modulo 0 ripasso

- Equazioni lineari, determinate, indeterminate, impossibili
- Equazioni fratte
- Equazioni di secondo grado, complete, spurie, pure, monomie

Modulo 1 la parabola

- Significato geometrico dell'equazione di 2°: la parabola
- I punti notevoli della parabola
- Rappresentazione grafica della parabola

Modulo 2 sistemi a due incognite

- Sistemi lineari a due incognite
- Sistemi determinati, indeterminati, impossibili
- Risoluzione col metodo di sostituzione
- Risoluzione col metodo di kramer

Modulo 3 geometria analitica

- Significato geometrico dei sistemi lineari
- La retta, forma implicita e forma esplicita
- Coefficiente angolare e intercetta
- Rette parallele
- Rette perpendicolari
- Retta passante per 2 punti
- Retta passante per un punto e parallela ad un'altra
- Retta passante per un punto e perpendicolare ad un'altra

Modulo 4 applicazione all'economia

- La funzione costo e ricavo
- Punto di equilibrio
- Problemi lineari di scelta

Modulo 5 disequazioni

- Disequazioni lineari, rappresentazione grafica
- Disequazioni di 2°, rappresentazione grafica,
- disequazioni fratte di 1° e 2°,
- sistemi di disequazioni di 1° e 2°.

Modulo 6 matematica finanziaria

- Capitalizzazione semplice
- Il Montante e il Capitale, il tasso di interesse
- Attualizzazione semplice
- Valore nominale, Valore attuale, lo sconto

Modulo 7 calcolo combinatorio

- Il calcolo combinatorio
- Il fattoriale
- Le permutazioni semplici e con ripetizione
- Le disposizioni semplici e con ripetizione
- Le combinazioni semplici e con ripetizione
- Il coefficiente binomiale

Modulo 8 calcolo delle probabilità

- Definizione classica di probabilità
- Casi possibili casi probabili
- Gli eventi, compatibili e incompatibili
- L'evento intersezione
- Eventi indipendenti
- Eventi dipendenti e la probabilità condizionata

Quartu Sant'Elena 05/06/2023

Il docente
Prof.ssa Giuseppina Melis

