



Istituto Tecnico Economico Tecnologico

"Primo Levi"

PROGRAMMA A. S. 2022/23

CLASSE: 3AS - indirizzo AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING

DISCIPLINA: MATEMATICA

Prof.ssa Giuseppina Melis

Modulo 0 ripasso

- Gli insiemi numerici: N, Z, Q
- Le potenze
- I numeri decimali, le percentuali e le proporzioni
- Problemi con percentuali e proporzioni
- Monomi e polinomi
- Prodotti notevoli e scomposizioni

Modulo 1 le equazioni lineari

- Identità e uguaglianza
- Equazioni lineari
- Proprietà delle equazioni
- Equazioni determinate, indeterminate, impossibili
- Equazioni fratte
- Problemi con le equazioni

Modulo 2 la statistica

- Campione
- Indagine statistica
- Tabella risultati
- Media, Moda Mediana
- Indici centrali e indici di variabilità

Modulo 3 sistemi a due incognite

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

Modulo 4 geometria analitica

- Il punto e le coordinate
- Distanza tra 2 punti, il segmento
- 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 5 equazioni di secondo grado

- Equazioni di secondo grado
- Metodo di risoluzione dell'equazione di 2° grado
- complete, spurie, pure, monomie
- equazioni determinate, indeterminate, impossibili

Modulo 6 la parabola

- Significato geometrico dell'equazione di 2°: la parabola
- I punti notevoli della parabola
- Rappresentazione grafica della parabola
- Parabola passante per un punto e il vertice

Quartu Sant'Elena 05/06/2023

Il docente
Prof.ssa Giuseppina Melis

