



DOCENTE: RIZZUTO GIOELE

CLASSE: II F SA

ANNO SCOLASTICO 2025/2026



TESTO IN ADOZIONE: Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, MATEMATICA MULTIMEDIALE.BLU
TERZA EDIZIONE CON TUTOR - VOL.2– Zanichelli – ISBN 9788808789242



PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Algebra

I SISTEMI LINEARI:

- I sistemi di due equazioni in due incognite con interpretazione geometrica
- Sistemi determinati, indeterminati e impossibili
- Metodo del confronto, Cramer, sostituzione e riduzione

NUMERI REALI E RADICALI:

- Radici e radicali
- Operazioni tra radicali
- Potenza e radice di radice
- Razionalizzazione di una radice al denominatore
- Potenze con esponente razionale ed espressioni

EQUAZIONI DI II GRADO:

- Che cosa sono le equazioni di II grado
- La risoluzione di un'equazione di II grado
- Relazione tra radici e coefficienti dell'equazione
- Regola di Cartesio e scomposizione del trinomio speciale
- Equazioni letterali, parametriche, fratte e di grado superiore al secondo

DISEQUAZIONI DI II GRADO:

- Cosa sono le disequazioni e loro interpretazione geometrica
- Sistemi di disequazioni di II grado
- Disequazioni con valore assoluto

CENNI SUL PIANO CARTESIANO:

- Distanza tra punti e Punto Medio
- Equazione della retta passante per due punti

- Equazione della retta noto il coefficiente angolare
- Rette parallele e perpendicolari

CENNI DI PROBABILITA':

- Definizione di probabilità classica
- Eventi compatibili e non
- Eventi indipendenti e non

Geometria

I TRIANGOLI:

- Definizione e classificazione
- I criteri di congruenza
- Proprietà del triangolo isoscele
- Disuguaglianze triangolari
- Problemi relativi

PERPENDICOLARI E PARALLELE:

- Rette parallele e perpendicolari
- Proprietà degli angoli dei poligoni

PARALLOLOGRAMMI E TRAPEZI:

- Parallelogrammi e proprietà
- Rettangoli e proprietà
- Rombi e proprietà
- Quadrati e proprietà
- Problemi relativi

CIRCONFERENZA:

- Circonferenza e cerchio
- Teoremi sulle corde
- Posizione reciproca retta-circonferenza e teorema delle tangenti
- Posizione reciproche tra due circonferenze
- Angoli al centro ed alla circonferenza

L'EQUIVALENZA DELLE SUPERFICI PIANE:

- Concetto di equivalenza
- Teoremi di Euclide
- Teorema di Pitagora
- Problemi relativi

LA MISURA E LE GRANDEZZE PROPORZIONALI:

- I criteri di similitudine dei triangoli
- Teorema di Talete

Caltagirone, 04 Giugno 2026

Gli alunni

Il docente

Prof. Rizzuto Gioele