

LICEO STATALE "JACOPONE DA TODI"
TODI

**PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA
CLASSE II B LINGUISTICO
ANNO SCOLASTICO 2020/2021**

UNITA' 1 : NUMERI REALI, RETTA E SISTEMI

Radicali ed equazioni.
Radici cubiche.
Equazioni e disequazioni a coefficienti irrazionali.
Radicali quadratici.
Prodotto e quozienti di radicali.
Espressioni irrazionali e prodotti notevoli.
Radicali e valore assoluto.
Trasporto fuori dal segno di radice.
Proprietà delle potenze con esponente razionale.

UNITA' 2 : SISTEMI LINEARI

Somma e Differenza.
Metodo di sostituzione e del confronto.
Metodo di addizione e sottrazione.
Metodo di Cramer e criterio dei rapporti.
Sistemi lineari.
Problemi di algebra e sulle funzioni.

UNITA' 3 : RETTE NEL PIANO CARTESIANO

Richiami sul piano cartesiano
Distanza tra due punti.
Punto Medio di un segmento.
Simmetria rispetto all'asse x e all'asse y.
Rotazioni all'origine di un angolo retto.
Funzione lineare
Distanza di un punto di una retta.
Rette perpendicolari .
Equazioni di una retta
Distanza di un punto da una retta

UNITA' 4 : FRAZIONE ALGEBRICHE

Introduzione alle frazioni algebriche
Semplificazioni delle frazioni algebriche
Addizioni e sottrazioni di frazioni algebriche
Moltiplicazioni, elevamento a potenza
Divisioni fra frazioni algebriche

UNITA' 5 : EQUAZIONI FRAZIONARIE E LETTERALI

Equazioni frazionarie
Equazioni letterali

UNITA' 6 : DISEQUAZIONI FRAZIONARIE

Disequazioni di primo grado
Disequazioni frazionarie

UNITA' 7 : PROBABILITA'

Introduzione al calcolo delle probabilità
Valutazione della probabilità
Primi teoremi sul calcolo della probabilità

UNITA' 8 : AREA

Equivalenza ed equiscomponibilità
Teoremi di equivalenza
Aree dei poligoni

UNITA' 9 : TEOREMA DI PITAGORA

Teorema di Pitagora
Applicazioni del Teorema di Pitagora
Problemi geometrici risolvibili per via algebrica

UNITA' 10 : TEOREMA DI TALETE

Segmenti e proporzioni
Teorema di Talete
Applicazioni del Teorema di Talete

Todi, 09/06/2021

Il Docente

(Prof. Maria Cristina Bravi)

