

Liceo Statale

“Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze
Umane

Anno scolastico: 2023/2024
Classe: 2° F scienze umane
Disciplina: Matematica
Docente: Claudia Narcisi
Libro di testo: L. Sasso, *La matematica a colori, ed. azzurra vol.2*, DeAScuola

Trimestre

NUMERI REALI E RADICALI

- I numeri irrazionali e l'insieme \mathbb{R} dei numeri reali
- Radici quadrate, cubiche, n -esime
- Riduzione allo stesso indice e semplificazione
- Prodotto, quoziente, elevamento a potenza di radicali
- Trasporto dentro e fuori dal segno di radice
- Addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali
- Razionalizzazioni
- Potenze con esponente razionale

SISTEMI LINEARI

- Introduzione ai sistemi
- Metodo di sostituzione
- Metodo del confronto
- Metodo di addizione e sottrazione
- Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite
- Problemi che hanno come modello sistemi lineari

Pentamestre

DISEQUAZIONI LINEARI

- Disuguaglianze e disequazioni
- Disequazioni intere di primo grado
- Sistemi di disequazioni
- Segno di un prodotto
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni fratte

- Problemi risolvibili con disequazioni

RETTE NEL PIANO CARTESIANO (Comprende la parte di educazione civica)

- Richiami sul piano cartesiano
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento
- La funzione lineare
- L'equazione generale della retta nel piano cartesiano
- Rette parallele e posizione reciproca di due rette
- Rette perpendicolari
- Come determinare l'equazione di una retta
- Problemi che hanno modelli lineari

AREA

- Equivalenza ed equiscomponibilità
- Teoremi di equivalenza
- Aree dei poligoni

TEOREMA DI PITAGORA

- Teorema di Pitagora
- Applicazioni del teorema di Pitagora