

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"FIANI - LECCISOTTI"
TORREMAGGIORE

ANNO SCOLASTICO	2022 – 2023
CLASSE	4 ^a SEZ. E – ind. Scienze Umane
MATERIA DI INSEGNAMENTO	MATEMATICA
DOCENTE	prof.ssa PANTALEO VINCENZA
Libro di testo	Baroncini - Manfredi - Fragni LINEAMENTI.MATH azzurro - vol.2-3 Ghisetti & Corvi ed.

PROGRAMMA

EQUAZIONI IRRAZIONALI

- Equazioni irrazionali contenenti radicali quadratici
- Equazioni irrazionali contenenti uno o più radicali quadratici
- Equazioni irrazionali contenenti radicali non quadratici

DISEQUAZIONI IRRAZIONALI

- Nozioni fondamentali
- Risoluzione di disequazioni irrazionali immediate
- Disequazioni del tipo rad. Qu. $F(x) < g(x)$: risoluzione
- Disequazioni del tipo rad. Qu. $F(x) > g(x)$: risoluzione
- Disequazioni del tipo rad. Qu. $F(x) \leq g(x)$: risoluzione
- Disequazioni del tipo rad. Qu. $F(x) \geq g(x)$: risoluzione

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI CON I VALORI ASSOLUTI

- Moduli : definizioni e proprietà
- Risoluzione immediata di particolari equazioni e disequazioni con i moduli
- Equazioni e disequazioni coi i valori assoluti: risoluzione

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- Il metodo analitico
- Equazione di un luogo geometrico
- Forma implicita ed esplicita dell'equazione di un luogo geometrico
- Definizione ed equazione dell'asse di un segmento
- Equazione di una circonferenza
- Intersezioni tra curve

LA RETTA

- Retta passante per l'origine: equazione
- Considerazioni sul coefficiente angolare
- Bisettrici dei quadranti
- Forma esplicita e implicita dell'equazione di una retta passante per l'origine
- La traslazione: equazioni
- Retta in posizione generica
- Equazione in forma esplicita
- Equazione in forma implicita o generale della retta