

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “MERINI”
AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING
ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Materia: MATEMATICA

Classe: 2^a AFM

Prof.ssa Rosa Deo

1) Prodotti notevoli;

- 1.1 Scomposizione di polinomi;
- 1.2 Equazioni e disequazioni di primo grado intere e fratte;
- 1.3 Equazioni e disequazioni di grado superiore al primo risolvibili mediante scomposizione in fattori.

2) SISTEMI LINEARI

- 2.1 Sistemi di due equazioni in due incognite mediante la risoluzione dei 4 metodi (Sostituzione, Riduzione, 2.2 Confronto, Cramer)
- 2.3 Sistemi di tre equazioni in tre incognite;
- 2.4 Sistemi fratti.

3) RADICALI

- 3.1 I numeri reali.
- 3.2 Proprietà invariantiva, semplificazione, confronto di radicali.
- 3.3 Moltiplicazione e divisione.
- 3.4 Addizione e sottrazione.
- 3.5 Razionalizzazione dei denominatori.
- 3.6 Le equazioni e le disequazioni con coefficienti irrazionali.

4) PIANO CARTESIANO E RETTA

- 4.1 Calcolo e rappresentazione grafica dei punti, delle distanze e del punto medio;
- 4.2 La retta: equazione implicita ed esplicita;
- 4.3 Le rette parallele e perpendicolari;
- 4.4 Retta passante per un punto e coefficiente angolare noto;

- 4.5 Retta passante due punti;
- 4.6 La distanza di un punto da una retta.

5) EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE

- 5.1 Equazioni di secondo grado: formula risolutiva,
- 5.2 Le relazioni tra le radici e i coefficienti;
- 5.3 La scomposizione di un trinomio di secondo grado;
- 5.4 Le equazioni parametriche;
- 5.5 Le equazioni letterali
- 5.6 La parabola, il concetto di parabola e la rappresentazione grafica.
- 5.7 Sistemi di secondo grado.
- 5.8 Equazioni di grado superiore al secondo.
- 5.9 Interpretazione grafica della parabola e della retta nello stesso grafico.

6) DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE

- 6.1 Definizioni iniziali;
- 6.2 Principi di equivalenza;
- 6.3 La risoluzione grafica del trinomio di secondo grado e delle disequazioni;
- 6.4 La risoluzione delle disequazioni di secondo grado lineari;
- 6.5 La risoluzione delle disequazioni di secondo grado intere e fratte;
- 6.6 Disequazioni di grado superiore al secondo.
- 6.7 Sistemi di disequazioni.

LIBRO DI TESTO

TITOLO : “PERCORSI E METODI 2”

AUTORE : L. Tonolini - A. Manenti Calvi

Editore Minerva Italica