

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 risolubili 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