

E-Mail: viis022004@istruzione.it

E-Mail Certificata: viis022004@pec.istruzione.it



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Sito Internet: www.iisvaldagno.it

Anno Scolastico 2022 / 2023

Classe/Sede: 2H1/ITI

Docente: PROF. FRANCESCO MATTIELLO

Materia insegnata: MATEMATICA

Testi adottati: - BERGAMINI MASSIMO, TRIFONE ANNA, BAROZZI GRAZIELLA MATEMATICA. VERDE

2ED. - VOLUME 1 (LDM), Isbn 9788808137340

- BERGAMINI MASSIMO, BAROZZI GRAZIELLA, MATEMATICA. VERDE 2ED. - VOLUME 2 (LDM), Isbn

9788808302052

CONTENUTI DISCIPLINARI

1. Polinomi a coefficienti reali in una indeterminata

Polinomi Somma di polinomi, prodotto di polinomi e loro proprietà Prodotti notevoli Divisione euclidea tra polinomi Teorema di Ruffini (con dimostrazione)

2. Potenze e radici

Potenze ad esponente naturale, definizione e proprietà Radici, definizione e proprietà, razionalizzazione Potenze ad esponente intero, definizione e proprietà Potenze ad esponente razionale, definizione e proprietà

3. Cenni di geometria analitica del piano

Ascisse sulla retta e piano cartesiano Distanza tra due punti, punto medio di un segmento Retta nel piano e sua equazione, coefficiente angolare o pendenza Posizione reciproca tra rette nel piano: rette parallele, rette ortogonali Condizioni di parallelismo, condizioni di perpendicolarità Intersezioni di due rette Distanza punto-retta, distanza tra due rette parallele Sistemi lineari, metodo di sostituzione, metodo di riduzione, interpretazione geometrica Circonferenza nel piano e sua equazione Metodo del completamento dei quadrati Coordinate del centro, raggio Polinomi a coefficienti reali di secondo grado, esistenza delle radici reali (segno del discriminante), formula risolutiva, studio del segno Parabola nel piano e sua equazione (solo il caso in cui l'asse di simmetria è verticale) Coordinate del vertice

4. Equazioni e disequazioni

Equazioni polinomiali Disequazioni polinomiali Equazioni razionali Disequazioni razionali

Valdagno, 01/06/2023

Laugesco Mattiello