

ISTITUTO SALESIANO “DON BOSCO”

Villa Ranchibile

Via Libertà, 199 – 90143 – PALERMO

LICEO CLASSICO

Anno scolastico 2023/2024

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Svolto nella classe **3^a sez. A**

Docente: Prof. ssa A.Ragusa

Testo: **BERGAMINI, BAROZZI, TRIFONE**

**“Matematica.azzurro-EBook multimediale con tutor – Volume 3 –
ZANICHELLI EDITORE**

RICHIAMI :Equazioni di primo grado intere- M.C.D. e m.c.m. di due o più numeri

ALGEBRA

1. SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO

Scomposizione di un polinomio mediante le regole dei prodotti notevoli – trinomio speciale- M.C.D. e m.c.m. di polinomi

2. FRAZIONI ALGEBRICHE, EQUAZIONI FRATTE E DISEQUAZIONI FRATTE

Frazioni algebriche –semplificazioni di frazioni algebriche - operazioni con le frazioni algebriche - equazioni lineari numeriche fratte – disequazioni lineari numeriche fratte – sistemi di disequazioni lineari intere – disequazioni fratte

3. REGOLA DI RUFFINI

scomposizione di un polinomio mediante la regola di Ruffini – teorema del resto

4. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Risoluzione di una equazione di secondo grado completa –studio del discriminante - equazioni pure e spurie- formula risolutiva -formula ridotta- Relazioni fra soluzioni e coefficienti di una equazione di secondo grado- scomposizione di un trinomio di secondo grado mediante un ‘equazione di secondo grado - regola dei segni di Cartesio

5. RADICALI

Generalità ed operazioni con essi – semplificazione di radicali – trasporto di un fattore fuori e/o sotto radice – razionalizzazione del denominatore di una frazione

6. SISTEMI DI SECONDO GRADO

Sistemi di secondo grado interi e fratti - metodo di sostituzione

7. EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

Equazioni binomie – trinomie -

Palermo: 27/05/2024

Gli Studenti

Il Docente
Prof. ssa A. Ragusa