

**Liceo Scienze Umane E.S.Piccolomini**  
**a.s. 2020/2021**

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**  
**Classe IIB**  
**Docente: Mario Seazzu**

- Ripasso di algebra elementare: prodotti notevoli e scomposizioni
- Sistemi lineari: metodi di risoluzione e applicazione ai sistemi a due e tre incognite.
- Teoremi di Cramer per la risoluzione di un sistema.
- Problemi risolubili con i sistemi.
  
- Equazioni algebriche di II grado: monomie pure e spurie.
- Equazioni complete: formula risolutiva e formula ridotta.
- Calcolo combinatorio: disposizioni semplici, permutazioni semplici, combinazioni semplici, disposizioni con ripetizione.
- Calcolo delle probabilità: definizioni e prime operazioni.
- Piano cartesiano: problemi risolubili con le formule relative alle coordinate di un punto ( distanza-punto medio-baricentro-area di un triangolo)
- Geometria analitica della retta: equazioni, coefficiente angolare, parallelismo e perpendicolarità.
- GEOMETRIA: fondamenti della geometria euclidea.

Siena, 5 giugno 2021

Gli studenti

Il Docente  
Mario Seazzu