



## ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.S.PICCOLOMINI"

con sezioni associate: Liceo Classico e Musicale "E.S. Piccolomini" Siena – Prato S.Agostino n.2 – Tel.0577280787  
Liceo Artistico "D. Buoninsegna" – Siena – Piazza Madre Teresa di Calcutta n.2 – Tel.0577/281223  
Liceo Scienze Umane e Liceo Economico Sociale "S. Caterina da Siena" Siena – Prato S.Agostino n.2 – Tel.0577280787

---

### 2C - LICEO ECONOMICO SOCIALE

A.S. 2020/2021

#### PROGRAMMA SVOLTO di MATEMATICA

##### ALGEBRA

- Ripasso del programma di prima:
- monomi e polinomi; potenza di un binomio e prodotti notevoli; espressioni algebriche;
- identità; equazioni di primo grado determinate, indeterminate e impossibili;
- equazioni di primo grado a partire da problemi.
- Scomposizione di polinomi.
- Disequazioni di primo grado intere.
- Studio del segno di un prodotto.
- Disequazioni fratte.
- Sistemi di disequazioni. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili.
- Sistemi lineari in due incognite (metodo di sostituzione e riduzione).

##### FUNZIONI E RELAZIONI

- Piano cartesiano, Individuazione dei punti sul piano.
- Distanza tra due punti e punto medio di un segmento.
- Equazione della retta come luogo geometrico.
- Retta passante per l'origine
- Coefficiente angolare di una retta passante per l'origine.
- Rette parallele agli assi.
- Equazione degli assi cartesiani.
- Bisettrice dei quadranti.
- Retta non passante per l'origine.
- Significato del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine di una retta non passante per l'origine (studio qualitativo della retta)
- Rappresentazione di una retta mediante tabella x-y.
- Studio del grafico di una retta.
- Individuazione dell'equazione di una retta a partire dal grafico.

##### GEOMETRIA

- Teorema di Pitagora.

Li, Siena, 02/06/21

Firma del docente  
Antonella Matrone