



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “E.S.PICCOLOMINI”

con sezioni associate: Liceo Ginnasio “E.S. Piccolomini” Siena – Prato S.Agostino n.2 – Tel.0577280787
Liceo Artistico - Istituto d’Arte “D. Buoninsegna” – Siena – Piazza Madre Teresa di Calcutta n.2 – Tel.0577/281223
Liceo Scienze Umane - Liceo della Formazione “S. Caterina da Siena” Siena – Via Pisacane n.7 – Tel.0577/44968
Liceo Linguistico “R. Lambruschini” Montalcino – Prato dell’Ospedale – Tel.0577/848131

a. s. 2017-2018 PROGRAMMA SVOLTO

Docente **FABBRINI ASSUNTA**

MATERIA **MATEMATICA**

Classe II C

Sez. Liceo Classico

Algebra

Frazioni algebriche.

Equazioni numeriche lineari intere.

Equazioni fratte.

Equazioni letterali.

Problemi risolubili con equazioni lineari.

Disequazioni lineari numeriche.

Studio del segno di un prodotto.

Disequazioni numeriche fratte.

Sistemi di disequazioni.

Piano cartesiano e retta. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Equazione di una retta passante per l'origine. Equazione generale della retta. Coefficiente angolare. Rette parallele e rette perpendicolari. Fasci di rette. Retta passante per due punti.

Statistica

Dati statistici.

Rappresentazione grafica dei dati.

Indici di posizione centrale: media aritmetica, media ponderata, mediana, moda.

Indici di variabilità: campo di variazione, scarto semplice medio, deviazione standard.

Geometria

Equivalenza delle superfici piane.

Estensione ed equivalenza.

Equivalenza di due parallelogrammi.

Triangoli ed equivalenza.

I e II Teorema di Euclide con dimostrazione, teorema di Pitagora con dimostrazione.

Risoluzione di problemi geometrici

Siena, 9 giugno 2018

Gli alunni

La docente

Prof.ssa Assunta Fabbrini