

I.I.S.ALBERTI-DANTE

FIRENZE

Programma di Matematica

A. S. 2021/2022

Classe: II E indirizzo artistico

Docente: Rosa Curia

Libro di testo: Bergamini – Trifone – Barozzi: “Matematica azzurro” Zanichelli, Vol. 2.

Le equazioni

Le identità. Le equazioni. Le soluzioni di una equazione. La forma normale di una equazione e il suo grado. Risoluzione di equazioni numeriche intere.

Le disequazioni lineari

Le disuguaglianze numeriche. Le disequazioni di primo grado e i principi di equivalenza. Le disequazioni numeriche intere e fratte. Lo studio del segno di un prodotto. I sistemi di disequazioni.

I sistemi lineari

I sistemi di due equazioni in due incognite. Il grado di un sistema. Riduzione di un sistema a forma normale. I sistemi determinati, impossibili, indeterminati. Il metodo di sostituzione, confronto e riduzione. Il metodo di Cramer

Il piano cartesiano e la retta

Le coordinate di un punto su un piano. I segmenti nel piano cartesiano; distanza fra due punti; punto medio di un segmento.

L'equazione di una retta passante per l'origine; il coefficiente angolare. Le equazioni delle bisettrici del I e III quadrante e del II e IV quadrante. L'equazione generale della retta: la forma implicita e la forma esplicita. Il coefficiente angolare. Le rette parallele e le rette perpendicolari. Equazione della

retta con coefficiente angolare noto e passante per un punto. La retta passante per due punti. Distanza di un punto da una retta.

Gli alunni

L'insegnante

Giulia Puccini

Rosa Curia

Anno Marino