

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "ALESSANDRO FARNESE"

SEDE DI CAPRAROLA

Programma svolto di Matematica

CLASSE: 3A

A.S. : 2022/2023

DOCENTE: Valeria Carfi'

Ripasso e recupero

--Equazioni di II grado: concetto di equazione e soluzione. Forma normale e grado di una equazione. Risoluzione delle equazioni di II grado incomplete: monomie, spurie e pure. Risoluzione di equazioni di II grado complete: formula risolutiva. Discriminante.

Frazioni algebriche ed equazioni con frazioni algebriche

Concetto di frazione algebrica e sua condizione di esistenza. Semplificazione. Somma algebrica di frazioni algebriche. Equazioni fratte.

Piano cartesiano e retta

Il piano cartesiano. Simmetria rispetto all'asse x, all'asse y e all'origine. Formule della distanza. Equazioni delle rette parallele agli assi. Equazioni degli assi. Equazioni delle bisettrici. Equazione di una retta passante per l'origine. Formula per il calcolo del coefficiente angolare di una retta passante per due punti dati. Rappresentazione di una retta per punti. Equazione generale di una retta e significato di q.

Caprarola 8/06/2023

La docente

Valeria Carfi