

POLO SCIENIFICO TECNICO PROFESSIONALE

“ E.FERMI- G.GIORGI

ANNO SCOLASTICO 2022 /2023

PROGRAMMA DI MATEMATICA 3°-4 ° SERALE

DOCENTE : Prof:ssa Patrizia Consani

UDA 1: ALGEBRA DI PRIMO GRADO

RIPASSO: Calcolo algebrico –operazioni con le frazioni –Equazioni di primo grado intere e fratte

UDA 2 : SISTEMI LINEARI

Sistemi di equazioni lineari:risoluzione di sistemi mediante i seguenti metodi: grafico,riduzione, ,sostituzione. Criterio dei rapporti

UDA 3: IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA.

Piano Cartesiano, distanza tra due punti, coordinate del punto medio. Problemi relativi. Concetto di funzione .La funzione di primo grado, equazione di una retta in forma esplicita ed implicita e sua rappresentazione grafica ; coefficiente angolare di una retta, rette parallele e perpendicolari. Fascio di rette, retta passante per due punti

UDA 4: EQUAZIONI E SISTEMI DI SECONDO GRADO

Equazioni di grado superiore al primo. Risoluzione di equazioni di secondo grado. Problemi di secondo grado. . Scomposizione di un trinomio di secondo grado .Regola di Cartesio. Sistemi di equazioni di secondo grado .

UDA 5: LA PARABOLA

. La parabola Equazione di una parabola. Coordinate del vertice e rappresentazione grafica.
Disequazioni: Disequazioni di primo e secondo grado intere . Sistemi di disequazioni