



Ministero dell'Istruzione

LICEO DI STATO CARLO RINALDINI

Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale



Percorso formativo disciplinare

Disciplina: MATEMATICA

CLASSE 3M LICEO MUSICALE

Anno scolastico 2022/2023

Prof. ROMANI EMANUELE

Ripasso: equazioni di primo grado intere (a coefficienti interi e frazionari), equazioni frazionarie, sistemi lineari (metodo di sostituzione).

Equazioni di secondo grado intere e frazionarie, equazioni binomie e trinomie riconducibili ad equazioni di secondo grado, scomposizione di un trinomio di secondo grado, sistemi di secondo grado.

Disequazioni: definizioni generali, principi di equivalenza per le disequazioni, disequazioni di primo grado intere (a coefficienti interi e frazionari), disequazioni di grado superiore al primo fattorizzabili, disequazioni frazionarie, sistemi di disequazioni.

Piano cartesiano: distanza tra due punti, calcolo delle coordinate del punto medio di un segmento, la retta nel piano cartesiano (equazione implicita ed esplicita di una retta, disegnare una retta data l'equazione, significato geometrico del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine, determinazione dell'equazione di una retta passante per due punti, passante per un punto e di coefficiente angolare noto, posizione reciproca e punti di intersezione di due rette, condizione di parallelismo e perpendicolarità tra due rette, verifica dell'appartenenza di un punto ad una retta).

Parabola nel piano cartesiano: definizione come luogo geometrico, equazione generica di una parabola con asse di simmetria verticale, significato geometrico dei parametri a, b, c.

Il Docente

Prof. Emanuele Romani

I Rappresentanti degli studenti

.....

.....