

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Insegnante: Michele Rosa Donati

Libri di testo: **Colori della Matematica Edizione Gialla- vol. 2** (Leonardo Sasso), edizioni Petrini
Colori della Matematica Edizione Gialla- vol. 3 (Leonardo Sasso), edizioni Petrini

Nota: per facilitare l'identificazione degli argomenti si è mantenuta la medesima numerazione e lo stesso titolo del libro di testo di riferimento.

Colori della Matematica Edizione Gialla- vol. 1

Unità 2 - Equazioni di primo grado frazionarie e letterali

Equazioni frazionarie

Unità 4 - Sistemi lineari

Introduzione ai sistemi

Sistemi lineari di due equazioni in due incognite

Metodi risolutivi di un sistema lineare di due equazioni in due incognite (metodo per sostituzione).

Criterio dei rapporti

Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite

Problemi che hanno come modello sistemi lineari

Unità 6 - Equazioni di secondo grado e parabola

Introduzione alle equazioni di secondo grado

Equazioni di secondo grado: il caso generale

Relazioni tra le soluzioni e i coefficienti di un'equazione di secondo grado

Scomposizione di un trinomio di secondo grado

Unità 7 - Disequazioni di secondo grado e frazionarie

Richiami sulle disequazioni

Disequazioni di secondo grado

Disequazioni frazionarie

Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado

Colori della Matematica Edizione Gialla- vol. 2

Unità 1 - Piano cartesiano, funzioni e retta

Richiami sul piano cartesiano

Distanza tra due punti

Punto medio di un segmento

La retta nel piano cartesiano

Posizione reciproca di due rette e condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra due rette

Come determinare l'equazione di una retta

Distanza di un punto da una retta

Problemi di scelta che hanno modelli lineari

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Unità 2 - Parabola e disequazioni di secondo grado

La parabola come luogo e la sua equazione

La parabola e le disequazioni di secondo grado

La parabola e la retta

Come determinare l'equazione di una parabola

La parabola e i problemi di massimo e di minimo di secondo grado

Unità 3 Circonferenza ed ellisse

L'equazione della circonferenza

Circonferenza e retta