

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 2BMM - A. S. 20/21

Ins. E. Avogadri

Disequazioni di I°

- Disequazioni razionali intere di I° o ad esse riconducibili
- Disequazioni razionali fratte
- Sistemi di disequazioni razionali intere e fratte

Matrici e sistemi di I°

- Definizione di matrice e determinante
- Cenni alla somma e al prodotto di matrici
- Sistemi di equazioni lineari
- Metodi per la risoluzione di sistemi lineari :
sostituzione,
confronto,
combinazione lineare,
di Cramer
- Risoluzione di problemi mediante sistemi di I°

R

- Costruzione dell'insieme R
- I radicali
- Calcolo coi radicali
- Potenze ad esponente frazionario

Equazioni e disequazioni di II°

- Risoluzione di equazioni di II°
razionali intere,
fratte,
letterali
- Disequazioni razionali di II° intere e fratte
- Sistemi di disequazioni di II°
- Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni di II°

Equazioni e disequazioni di grado superiore al II°

- Metodi per la divisione di polinomi
- Teorema di Ruffini
- Scomposizione di polinomi di grado superiore al II° in prodotti di polinomi di I° o II°
- Teorema fondamentale dell'algebra
 - Risoluzione di equazioni polinomiali di grado superiore al II° :
 - Disequazioni di grado superiore al II°

Geometria piana : circonferenza e cerchio

- Definizione di circonferenza e delle sue proprietà
- Teoremi su angoli al centro e alla circonferenza
- Teoremi su corde e tangenti

Geometria analitica : la retta

- Definizione di retta
- Equazione di una retta
- Coefficiente angolare e ordinata all'origine
- Rette parallele e perpendicolari
- Punto d'intersezione di due rette
- Distanza punto - retta

la parabola

- Definizione della parabola
- Grafico della parabola in relazione alle disequazioni di 2° grado

L'insegnante

Lecco, 7/6/21

