



Programma svolto

A.S. 2022-2023

Classe: 3 AE
Materia: Matematica
Docente: Paola Lorenzini

L'elenco che segue è stato letto dalla docente ai delegati della classe

Elenco dei contenuti

RIPASSO: SISTEMI LINEARI

- Equazione implicita ed esplicita di una retta, significato del coefficiente angolare e dell'intercetta e sua rappresentazione sul piano cartesiano.
- Metodi di risoluzione di sistemi di due equazioni di primo grado in due incognite: metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo di riduzione e metodo di Cramer.

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Forma normale dell'equazione di secondo grado: significato dei coefficienti a , b e c .
- Classificazione e risoluzione di particolari equazioni di secondo grado: spurie, pure, monomie e complete.
- Calcolo del discriminante e determinazione del numero di soluzioni: due soluzioni reali e distinte, due soluzioni reali e coincidenti, nessuna soluzione reale.
- Formula risolutiva delle equazioni di secondo grado.
- Interpretazione grafica delle soluzioni di un'equazione di secondo grado.

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Definizione di disequazione.
- Primo e secondo principio di equivalenza delle disequazioni e scelta degli intervalli di soluzioni.
- Risoluzione di disequazioni di primo grado intere.
- Risoluzione di disequazioni di grado superiore al primo riconducibili al primo grado mediante fattorizzazione.
- Risoluzione di disequazioni di primo grado fratte.
- Sistemi di disequazioni.

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Risoluzione di disequazioni di secondo grado intere.
- Risoluzione di disequazioni di grado superiore al secondo riconducibili al primo grado mediante fattorizzazione.
- Risoluzione di disequazioni di secondo grado fratte.
- Risoluzione di disequazioni di secondo grado con il metodo grafico della parabola.

LIBRO DI TESTO: Bergamini, M. Barozzi, G. Matematica multimediale.bianco, vol. 2, Zanichelli, ISBN 9788808836434.

Cremona, 8 giugno 2023

La Docente Paola Lorenzini