

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA MATEMATICA

Classe 3 A servizi commerciali

a.s. 2020-2021

Testi utilizzati: materiale prodotto dal docente

Prof. : Garavaglia Nicoletta

Ripasso

- Equazioni di secondo grado
- La retta: rappresentazione ed intersezione tra rette

La parabola e i sistemi di secondo grado

Risoluzione dei sistemi di secondo grado a due incognite

- Metodo di sostituzione

La parabola nel Piano Cartesiano

- Definizione
- Equazione della parabola con asse parallelo all'asse y
- Formule relative a vertice, asse, fuoco, direttrice
- Parabole con equazione incompleta
- Cenni sull'equazione della parabola con asse parallelo all'asse x
- Posizione reciproca tra retta e parabola

Disequazioni e sistemi di disequazioni numeriche intere e frazionarie ad un'incognita

Disuguaglianze

Disequazioni ad un'incognita

Principi di equivalenza delle disequazioni

Risoluzione algebrica di una disequazione lineare intera

Rappresentazione grafica della soluzione di una disequazione lineare intera

Scuole associate

Disequazioni di secondo grado:

- Risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado
- Risoluzione algebrica di una disequazione di secondo grado

Sistemi di disequazioni

Disequazioni frazionarie

- Studio del segno di un polinomio
- Soluzione di una disequazione frazionaria di primo e secondo grado

La statistica

Le fasi di un'indagine statistica

- cos'è la statistica
- popolazione, unità statistiche, fenomeni, caratteri, modalità
- le fasi di un'indagine statistica

La raccolta dati e lo spoglio

- le distribuzioni di frequenza e intensità: variabili statistiche
- frequenze assolute, relative e percentuali
- frequenze cumulate

La rappresentazione grafica dei dati

- i diagrammi cartesiani
- gli istogrammi
- gli areogrammi

L'elaborazione dei dati

- medie di calcolo: la media aritmetica semplice e ponderata
- medie di posizione: moda, mediana
- la variabilità: il campo di variazione, lo scarto medio assoluto, lo scarto quadratico medio e la varianza.

Inveruno, 31/05/2021

Il docente

Prof. Garavaglia Nicoletta

Scuole associate