Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Ufficio Scolastico Regionale per la Campania

ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E.FERRARI"

PROGRAMMA DI MATEMATICA

svolto nella classe **5A$_{ACC}$**

Sezione IPSEOA

Anno Scolastico **2020/2021**

Prof.ssa **REGAZZI ANTONIETTA**

Richiami sulle equazioni e disequazioni di primo e secondo grado,

disequazioni fattorizzate (prodotto, rapporto, potenze),

sistemi di disequazioni.

Richiami sulla parabola, posizione reciproca parabola e retta.

Richiami sul concetto di funzione.

Richiami sulle proprietà delle potenze

Concetto di potenza ad esponente reale

La funzione esponenziale ed i suoi grafici

Semplici equazioni esponenziali

Cenni sulle altre funzioni trascendenti

Concetto di funzione reale di variabile reale,

classificazione, Campo di Esistenza (CE),

intersezione con gli assi, studio del segno.

Funzioni definite a tratti

Definizione intuitiva di limite finito per una funzione in un punto

Limite sinistro e destro per una funzione in un punto.

Concetto di limite infinito per una funzione in un punto.

Concetto di limite per una funzione all'infinito.

Le forme indeterminate e loro risoluzione

Asintoti verticali, orizzontali e obliqui: loro ricerca

Studio del grafico probabile di semplici funzioni razionali

Elementi di Statistica

Rappresentazioni di una rilevazione statistica

tabelle e rappresentazioni grafiche: ortogrammi – istogrammi – areogrammi – ideogrammi – cartogrammi – rappresentazioni cartesiane.

Determinazione delle medie ferme (aritmetica semplice e ponderata) e delle medie lasche (moda e mediana).

Battipaglia, 09/06/2021

Il docente
Antonietta Regazzi