



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
*Ufficio Scolastico Regionale per la Campania*

**ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "E.FERRARI"**

---

Via R. Iemma, 301 - 84091 BATTIPAGLIA - tel. 0828370560 - fax 0828370651 - C.F.: 91008360652 -  
Codice Mecc. SAIS029007

# PROGRAMMA DI MATEMATICA

svolto nella classe **VA asa**  
Sezione IPSEOA  
Anno Scolastico **2022/2023**

Prof.ssa **REGAZZI ANTONIETTA**

Richiami sulle equazioni e disequazioni di primo e secondo grado,  
disequazioni fattorizzate (prodotto, rapporto, potenze).

Richiami sulla parabola, posizione reciproca parabola e retta.

Problemi di ottimizzazione con la parabola.

Le funzioni, diagrammi sagittali, funzioni iniettive, suriettive e biettive  
Concetto di funzione reale di variabile reale, classificazione delle funzioni.

Concetto di intervallo, di intorno e loro rappresentazione.

Definizione intuitiva di limite finito per una funzione in un punto

Definizione di limite infinito per una funzione in un punto.

Definizione di limite per una funzione all'infinito.

Le forme indeterminate e loro risoluzione

Asintoti e loro ricerca

Studio del grafico probabile di una funzione fratta già fattorizzata.

Richiami sulle proprietà delle potenze

Concetto di potenza ad esponente reale

La funzione esponenziale ed i suoi grafici

Semplici equazioni esponenziali

Elementi di Statistica

Rappresentazioni di una rilevazione statistica

tabelle e rappresentazioni grafiche: ortogrammi – istogrammi – areogrammi –

ideogrammi – rappresentazioni cartesiane.

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

### **Educazione civica:**

Figure femminili significative nella storia della matematica:

Ipazia D'alessandria - Maria Gaetana Agnesi

Marie Sophie Germain - Sofia/Sonja Kovaleyskaya (Nata Vasilyevna)

Ada Augusta Lovelace Byron - Mileva Maric

Emmy Noether - Emma Castelnuovo

Maryam Mirzakhani

APPROFONDIMENTI SU FIBONACCI E IL NUMERO DELLA BELLEZZA

Battipaglia, 09/06/2023

L'insegnante

Antonietta Regazzi