Allegato 6

MATEMATICA

CONOSCENZE e CONTENUTI TRATTATI

- **Topologia della retta**
  - Struttura di R; intervalli.

- **Cenni di Calcolo combinatorio**
  - Che cos'è il calcolo combinatorio
  - Disposizioni
  - Permutazioni
  - Combinazioni
  - Binomio di Newton

- **Calcolo dei limiti**
  - Introduzione al concetto di limite. Definizione di limite di una funzione.
  - Operazioni sui limiti. Risoluzione di alcune forme indeterminate.
  - Limiti notevoli. Risoluzione di alcune forme indeterminate con i limiti notevoli.
  - Asintoti orizzontali e verticali di una funzione.

- **Calcolo differenziale**
  - Introduzione al concetto di derivata. Definizione di derivata di una funzione e significato geometrico. Derivate di alcune funzioni elementari.
  - Algebra delle derivate: le operazioni nella derivazione*.

- **Calcolo integrale***
  - Primitive di una funzione e concetto di funzione integrale

METODOLOGIE	Lezione frontale, Lezione dialogata, Attività laboratoriali, Ricerca individuale, Lavoro di gruppo, Esercizi, Soluzione di problemi, Discussione di casi, Contributi audiovisivi
CRITERI DI VALUTAZIONE	COERENZA e CORRETTEZZA dei CONTENUTI ORGANIZZARE ed ESPORRE i CONTENUTI CREATIVITÀ ed ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO
TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI	BERGAMINI MASSIMO / BAROZZI GRAZIELLA / TRIFONE ANNA MATEMATICA.AZZURRO 3ED. - EBOOK MULTIMEDIALE CON TUTOR - VOLUME 5 BOOKTAB

*= programma che viene svolto dopo il 15 maggio

Prof.ssa Anna Paola Errico

Data 11.05.2022

Firme rappresentanti di classe