



I.T.E.T. "Girolamo Caruso"

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELLA CLASSE IV A IT ANNO SCOLASTICO 2022/2023

RICHIAMI DI GEOMETRIA ANALITICA

- ❖ Coordinate cartesiane nel piano.
- ❖ Distanza tra due punti
- ❖ Punto medio di un segmento.
- ❖ Equazione della retta e problemi attinenti ad essa
- ❖ La parabola e problemi relativi
- ❖ Posizione di una retta rispetto ad una conica

FUNZIONI REALI IN UNA VARIABILE REALE E LORO PROPRIETÀ

- ❖ Funzione reale di una variabile reale
- ❖ Dominio di una funzione
- ❖ Proprietà delle funzioni
- ❖ Funzione inversa
- ❖ Funzione composta

LIMITI DI FUNZIONI

- ❖ Insieme di numeri reali
- ❖ Intervalli e intorno: punti di accumulazione
- ❖ Limite finito di una funzione per x tendente ad un valore finito
- ❖ Limite infinito di una funzione per x che tende ad un valore finito

- ❖ Limite finito di una funzione per x tendente all'infinito
- ❖ Limite infinito di una funzione per x tendente all'infinito

CALCOLO DEI LIMITI E CONTINUITÀ DELLE FUNZIONI

- ❖ Operazioni sui limiti
- ❖ Forme indeterminate
- ❖ Limiti notevoli
- ❖ Calcolo di limiti
- ❖ Funzioni continue e proprietà relative
- ❖ Punti di discontinuità di una funzione
- ❖ Asintoti

Gli Alunni

Il Docente



Prof. Antonio Manlio Parra