
PROGRAMMA FINALE DEL DOCENTE

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| DOCENTE <i>GASPARI ELENA</i> | DISCIPLINA <i>MATEMATICA</i> |
| ISTITUTO <i>IPEOA</i> | CLASSE IV |

| Modulo 1 | RIPRESA DISEQUAZIONI FRATTE |
|--|--|
| Prerequisiti per l'accesso al modulo | FRAZIONI ALGEBRICHE, DISEQUAZIONI INTERE. |
| Competenze da certificare: conoscenze e abilità | <ul style="list-style-type: none">• disequazioni fratte: tecnica risolutiva• disequazioni fratte: schema di sintesi dei risultati sulla retta reale \mathbb{R} |

| Modulo 2 | PIANO CARTESIANO |
|--|--|
| Prerequisiti per l'accesso al modulo | NESSUNO |
| Competenze da certificare: conoscenze e abilità | <ul style="list-style-type: none">• introduzione alla geometria Euclidea• definizioni di punto, retta, piano• definizione di piano cartesiano e sue caratteristiche• enti geometrici nel piano cartesiano |

| Modulo 3 | FUNZIONI |
|--|---|
| Prerequisiti per l'accesso al modulo | INSIEMISTICA DI BASE |
| Competenze da certificare: conoscenze e abilità | <ul style="list-style-type: none">• definizione di funzione• definizione di funzione reale di variabile reale• identificazione di Dominio e codominio nel piano cartesiano• classificazione delle funzioni |

| | |
|--|---|
| Modulo 4 | STUDIO DI $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ – dominio, segno, intersezioni PER FUNZIONI RAZIONALI. |
| Prerequisiti per l'accesso al modulo | MODULI PRECEDENTI |
| Competenze da certificare: conoscenze e abilità | <ul style="list-style-type: none"> • dominio di una funzione e rappresentazione sul piano cartesiano • segno di una funzione e rappresentazione sul piano cartesiano • intersezione con gli assi e rappresentazione sul piano cartesiano |

| | |
|--|---|
| Modulo 5 | STATISTICA e PROBABILITÀ |
| Prerequisiti per l'accesso al modulo | NESSUNO |
| Competenze da certificare: conoscenze e abilità | <ul style="list-style-type: none"> • lettura dei grafici • indici di centralità: moda, mediana e media • indici di variabilità: campo di variazione e scarto quadratico medio (deviazione standard) • definizione classica di probabilità • probabilità della somma logica di eventi • probabilità del prodotto di eventi • probabilità condizionata |

OBIETTIVI MINIMI: Vista la sequenzialità della materia, la programmazione per obiettivi minimi prevede che siano appresi entro la fine dell'A.S. 2022/2023, i MODULI 1, 2, 3 e 4 nella loro interezza, seppur in casi non particolarmente complessi, in quanto propedeutici al successivo anno scolastico.

Modulo 5 utile prerequisito per la prova INVALSI.

Il programma è stato condiviso con gli allievi prima della pubblicazione.

II DOCENTE *Elena Gaspari*



Cortina, 10 giugno 2023.