

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: MATEMATICA

Classe: 4 AT

- a.s. 2020/2021

Testi utilizzati Matematica.Rosso-Vol. 3- Zanichelli
Prof. : Migliaccio Giorgio Alessandro

- 1) PIANO CARTESIANO E RETTA
 - a. coordinate nel piano;
 - b. lunghezza e punto medio di un segmento;
 - c. rette nel piano cartesiano;
 - d. rette parallele e rette perpendicolari.

- 2) PARABOLA
 - a. definizioni, elementi caratteristici ed equazione;
 - b. determinare l'equazione di una parabola;
 - c. posizione reciproca retta e parabola.

- 3) CIRCONFERENZA
 - a. definizioni, elementi caratteristici ed equazione;
 - b. determinare l'equazione di una circonferenza;
 - c. rappresentazione grafica.

- 4) ELLISSE E IPERBOLE
 - a. definizioni, elementi caratteristici ed equazione;
 - b. determinare l'equazione di una ellisse e iperbole;
 - c. iperbole equilatera.

- 5) EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO
 - a. equazioni complete e incomplete;
 - b. risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado.

- 6) FUNZIONI
 - a. funzioni e loro caratteristiche;
 - b. proprietà delle funzioni;
 - c. passi per lo studio di una funzione: dominio, simmetrie (funzioni pari e dispari), intersezione con gli assi, segno, cenni sull'andamento agli estremi del dominio, sulle funzioni crescenti e su concavità e punti di flesso, grafico qualitativo.

- 7) FUNZIONI LINEARI E PARABOLICHE
 - a. la retta come funzione: studio del dominio, simmetrie, intersezione con gli assi, segno, grafico qualitativo;
 - b. la parabola come funzione: studio del dominio, simmetrie, intersezione con gli assi, segno, grafico qualitativo.

8) FUNZIONI RAZIONALI FRATTE

- a. equazioni e disequazioni fratte;
- b. studio del segno di un prodotto;
- c. studio di funzioni fratte: dominio, simmetrie, intersezione con gli assi, segno.

9) FUNZIONI IRRAZIONALI

- a. ripasso numeri irrazionali e reali;
- b. sistemi di disequazioni;
- c. equazioni e disequazioni irrazionali;
- d. studio di funzioni irrazionali: dominio, simmetrie, intersezione con gli assi, segno.

Inveruno, 04/06/2021

I rappresentanti degli alunni

Il docente



Giorgio Alessandro Migliaccio <migliaccio.giorgio@isinveruno.it>

Approvazione programma

Santo Miano <santomiano.sm@gmail.com>

31 maggio 2021 09:48

A: migliaccio.giorgio@isinveruno.it

Con la seguente, il sottoscritto Santo Davide Miano e Cristina Lerosé dichiariamo di aver letto e approvato il, di seguito allegato, programma di matematica dell'anno 2020/2021.

Cordiali saluti,

Santo Davide Miano, Cristina Lerosé



4at-programma-svolto.pdf

74K