

ISTITUTO TECNICO NAUTICO ARTIGLIO

Classe 3BCN 2023/24

PROGRAMMA SVOLTO Matematica 2023-24

- Richiami sul piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento
Funzione lineare, equazione della retta nel piano cartesiano.
Rette parallele e posizione reciproca di due rette.
Rette perpendicolari.
Come determinare l'equazione di una retta, retta passante per un punto e avente coeff. Angolare dato.
Retta passante per due punti.
Distanza di un punto da una retta.
- Ripasso equazioni di secondo grado, pure spurie e complete.
- La parabola nel piano cartesiano, vertice, asse di simmetria e intersezione con gli assi.
Rappresentazione grafica.
Parabole parametriche.
Posizione reciproca di retta e parabola.
Scrivere l'equazione di una parabola date determinate caratteristiche.
- Circonferenza nel piano cartesiano, equazione normale, calcolo del centro e raggio.
Circonferenze particolari
Circonferenze parametriche
- Funzione esponenziale
Ripasso proprietà delle potenze
Funzione esponenziale con base maggiore di 1 e con base compresa tra 0 e 1.
Rappresentazione grafica.
Equazioni esponenziali nella forma $a^f(x)=a^g(x)$
Equazioni esponenziali risolvibili mediante sostituzione
Disequazioni esponenziali elementari
- Ellisse, equazione con fuochi sull'asse x e y.
Rappresentazione grafica.
Scrivere l'equazione dell'ellisse date alcune condizioni.
L'ellisse e la retta.
- Iperbole, equazione con fuochi su asse x e y.
Rappresentazione grafica.
Scrivere l'equazione dell'iperbole date alcune condizioni.
L'iperbole e la retta.
L'iperbole equilatera riferita ai propri assi
L'iperbole equilatera riferita ai propri asintoti

Viareggio, 03/06/2024

Prof.ssa Alessandra Montemagni

Alessandra Montemagni

I rappresentanti di classe

Giovanni Ginesi

Alena Torrini

Ginesi Giovanni
Torini Alena