

MATEMATICA
PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO: 2020/2021
Prof. Franca Carmela Paola Zito

CLASSE: 3

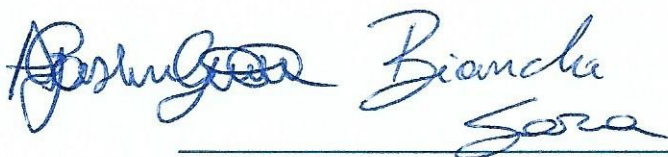
SEZIONE: H

INDIRIZZO: Servizi Socio -Sanitari

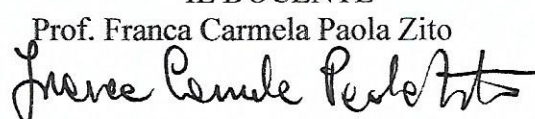
- Richiami sul piano cartesiano, sulla retta, distanza tra due punti e punto medio di un segmento
- Equazione di una retta e sua rappresentazione grafica
- Relazioni tra i coefficienti angolari di rette parallele o perpendicolari
- Equazione della parabola e sua rappresentazione nel piano cartesiano, individuazione analitica del vertice, fuoco, direttrice ed asse e loro rappresentazione nel piano cartesiano
- Condizioni riguardanti la posizione relativa retta-parabola e calcolo dell'equazione della parabola utilizzando le condizioni di tangenza con la retta.
- Equazione della circonferenza e sua rappresentazione nel piano, individuazione analitica del centro e del raggio e loro rappresentazione nel piano cartesiano.
- Ellisse e iperbole: Ellisse e iperbole come luogo geometrico e loro equazioni, eccentricità, fuochi, asintoti e relazione con retta.
- Funzioni goniometriche: definizione di seno, coseno e tangente, rappresentazione degli angoli e loro individuazione sulla circonferenza goniometrica, misura degli angoli in gradi ed in radianti.
- Disequazioni di secondo grado: metodi di risoluzione in forma normale.
- Cenni di risoluzione di disequazioni fratte.

Strumenti utilizzati Libro di testo in uso LEONARDO SASSO, "MATEMATICA A COLORI" Edizione Gialla, vol. 3, II Ed. PETRINI, schede da me fornite, pc, telefono cellulare, Google Suite.

I RAPPRESENTANTI



IL DOCENTE

Prof. Franca Carmela Paola Zito


OGGETTO: Programma ed esercizi di MATEMATICA OBIETTIVI MINIMI

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

Prof. Franca Carmela Paola Zito

CLASSE: 3 SEZIONE H

INDIRIZZO: Servizi Socio -Sanitari

- 1- Richiami sul piano cartesiano, sulla retta, distanza tra due punti e punto medio di un segmento
- 2- Equazione di una retta e sua rappresentazione grafica
- 3- Relazioni tra i coefficienti angolari di rette parallele o perpendicolari
- 4- Equazione della parabola e sua rappresentazione nel piano cartesiano, individuazione analitica del vertice, fuoco, direttrice ed asse e loro rappresentazione nel piano cartesiano
- 5- Condizioni riguardanti la posizione relativa retta-parabola e calcolo dell'equazione della parabola utilizzando le condizioni di tangenza con la retta.
- 6- Equazione della circonferenza e sua rappresentazione nel piano, individuazione analitica del centro e del raggio e loro rappresentazione nel piano cartesiano.
- 7- Ellisse e iperbole: Ellisse e iperbole come luogo geometrico e loro equazioni, eccentricità, fuochi, asintoti e relazione con retta.
- 8- Disequazioni di secondo grado: metodi di risoluzione in forma normale e cenni su risoluzione di disequazioni fratte

Strumenti utilizzati Libro di testo in uso LEONARDO SASSO, "MATEMATICA A COLORI" Edizione Gialla, vol. 3, II Ed. PETRINI, schede da me fornite, pc, telefono cellulare, Google Suite.

I RAPPRESENTANTI

IL DOCENTE

Prof. Franca Carmela Paola

