

PROGRAMMA 2020 2021 IIIA SIA
MATEMATICA Prof.ssa Paola Ellari

RIEPILOGO

DISEQUAZIONI,
DISEQUAZIONI FRATTE,
SISTEMI DI DISEQUAZIONI

EQUAZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

Contenuti riepilogo proprietà delle potenze
Elevamento a potenza reale e sua operazione inversa.
La funzione esponenziale.
Equazioni esponenziali.
I logaritmi
La funzione logaritmica.
Le proprietà dei logaritmi.
Le equazioni logaritmiche

CIRCONFERENZA, PARABOLA E IPERBOLE ED ELLISSE
RICHIAMI DECISIVI ALLA RETTA

Casi particolari, coefficiente angolare, fasci di rette

LA CIRCONFERENZA

LA PARABOLA

L'IPERBOLE E L' ELLISSE

Contenuti

L'equazione e il grafico di una circonferenza.
L'equazione e il grafico della circonferenza.
Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza.
Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza.
Le posizioni di una retta rispetto ad una circonferenza.
Le rette tangenti ad una circonferenza.
Le posizioni di due circonferenze.
La parabola con asse coincidente o parallelo asse x o asse y.
La parabola e la sua equazione.
Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola.
L'intersezione di una parabola con una retta.
Le rette tangenti ad una parabola.
L'ellisse come luogo geometrico.
Iperbole ed ellissi Fuochi eccentricità
L'ellisse con i fuochi appartenenti all'asse y.
Alcune condizioni per determinare l'equazione di un' ellisse
Le posizioni di una retta rispetto ad un'ellisse.
L'iperbole equilatera.

GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA

Contenuti

La goniometria e i sistemi di numerazione degli angoli.
Definizione delle funzioni goniometriche di angoli particolari.
Rappresentazione grafica delle funzioni goniometriche.
Variazione delle funzioni goniometriche elementari.
Valori di funzioni goniometriche di angoli particolari.
Le relazioni fondamentali della goniometria.
Le equazioni goniometriche elementari.
I triangoli rettangoli.

ELEMENTI DI STATISTICA DESCRITTIVA

Contenuti

Richiami
Tabelle.
Distribuzioni statistiche
Rappresentazioni grafiche
Medie statistiche
Variabilità
Curva di Gauss

PROGRESSIONI

Progressioni aritmetiche.
Progressioni geometriche.

RECUPERO CON TUTTI GLI STRUMENTI ED I MEZZI FORNITI O DA LORO SUGGERITI OLTRE QUELLI RIPORTATI

PIATTAFORME UTILIZZATE

-REGISTRO ELETTRONICO
-AXIOS COLLABORA
-WHATS UP
-EMAIL
-WESCHOOL
-PADLET FOLKS
-JITSI MEET PER VIDEOCONFERENZE
-KAHOOT
- LEARNINGSAPP
-GEOGEBRA
- DESMOS TEACHER
-GOOGLE DOCUMENTI
-GRASPABLE MATH
-GOOGLE DRIVE

MATERIALI DI STUDIO

- LIBRO DI TESTO ZANICHELLI VOL. 5 MATEMATICA CON TUTOR
- EBOOK ZANICHELLI
- VIDEO SU YOUTUBE CANALI COME SCHOOLTOON,
ELIA BOMBARDELLI
- RAIPLAY, ELEARNING
- DISPENSE SU MATERIALI DA ME CONDIVISI SU COLLABORA
- LEZIONI AUTOPRODOTTE

FORMA DI INTERAZIONE

- ✓ WHATSUP;

- ✓ EMAIL
- ✓ VIDEOLEZIONI SU WESCHOOL;
- ✓ ESERCIZI INVIATI E CORRETTI SU PADLET FOLKS
- ✓ POI ESERCIZI ASSEGNATI E CORRETTI SUL R.E.
- ✓ GEOGEBRA NOTE
- ✓ CONDIVISIONE ONLINE PAGINE DEL LORO EBOOK
WEB WHITE BOARD PER SVOLGERE ESERCIZI ONLINE IN DIRECT

TIVOLI 06/06/2021

prof.ssa Paola Ellari