

PROGRAMMA A.S. 2020/2021

Liceo Scientifico Statale "G. B. Morgagni"

MATERIA: **MATEMATICA**
DOCENTE: **VALENTINA DURANTE**
CLASSE: **3 G**
LIBRO DI TESTO **M. BERGAMINI, A. TRIFONE, G. BAROZZI – MATEMATICA.BLU 2.0 CON TUTOR – VOL. 3 – ZANICHELLI**

Equazioni e disequazioni

Disequazioni e principi di equivalenza
Disequazioni di primo grado
Disequazioni di secondo grado
Disequazioni di grado superiore al secondo
Disequazioni fratte
Sistemi di disequazioni
Equazioni e disequazioni con valori assoluti
Equazioni e disequazioni irrazionali
Esercizi

Piano cartesiano e retta

Coordinate nel piano. Lunghezza di un segmento
Punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo
Rette nel piano cartesiano
Rette parallele e perpendicolari
Distanza di un punto da una retta
Fasci di rette
Esercizi

Circonferenza

Circonferenza e sua equazione
Rette e circonferenze
Determinare l'equazione di una circonferenza
Posizione di due circonferenze
Esercizi

Parabola

Parabola e sua equazione
Parabola con asse parallelo all'asse y
Rette e parabole
Determinare l'equazione di una parabola
Approfondimento materiale didattico distribuito dall'insegnante
Esercizi

Ellisse

Ellisse e sua equazione

Ellissi e rette
Determinare l'equazione di un'ellisse
Esercizi

Iperbole

Iperbole e sua equazione
Iperboli e rette
Determinare l'equazione di un'iperbole
Iperbole equilatera
Funzione omografica
Esercizi

Compiti per le vacanze estive.

Esercizi su ***Equazioni e disequazioni***

Pag. 72-75 da 4 a 44; da 53 a 60; da 88 a 94 (solo i pari)

Pag. 80 prova A e prova B

Esercizi sulle ***Funzioni***

Pag. 119-120 da 304 a 313 (solo i pari)

Pag. 136 prova A e prova B

Esercizi su ***Piano cartesiano e retta***

Almeno 10 esercizi per ogni paragrafo, scelti tra le varie tipologie.

Pag. 262 prova A e prova B

Esercizi sulla ***Parabola***

Almeno 10 esercizi per ogni paragrafo, scelti tra le varie tipologie.

Pag. 344-345 Prova A e prova B

Esercizi sulla ***Circonferenza***

Almeno 10 esercizi per ogni paragrafo, scelti tra le varie tipologie.

Pag. 414-415 prova A e prova B

Esercizi sull'***Ellisse***

Almeno 10 esercizi per ogni paragrafo, scelti tra le varie tipologie.

Pag. 468.469 prova A e prova B

Esercizi sull'***Iperbole***

Almeno 10 esercizi per ogni paragrafo, scelti tra le varie tipologie.

Pag. 528-529 prova A e prova B

Gli esercizi sono da svolgere su un quaderno nuovo con le seguenti modalità:

- 1 Specificare la data in cui vengono svolti
- 2 Specificare in modo chiaro numero e pagina di ogni esercizio
- 3 I grafici sono da fare anche con geogebra (incollare vicino al grafico fatto a penna)

Si prevede un compito in classe sugli argomenti sopraelencati nei primi giorni di scuola del prossimo anno scolastico, senza preavviso.