

Liceo Scientifico "G. Marconi"

Anno scolastico **2022-23**

Classe **3<sup>B</sup>**

Programma finale di **MATEMATICA**

Per la trattazione degli argomenti si fa riferimento al libro di testo:

- Bergamini - Trifone - Barozzi; "Matematica.blu 2.0" - Ed. Zanichelli.

I testi e le soluzioni dei compiti in classe si trovano sul sito:

- [www.natalinopacca.altervista.org](http://www.natalinopacca.altervista.org)

Gli argomenti indicati con l'asterisco non sono stati oggetto di verifiche scritte.

Capitolo 1 - Equazioni e disequazioni

1. Disequazioni
2. Disequazioni di primo grado
3. Disequazioni di secondo grado
4. Disequazioni di grado superiore al secondo
5. Disequazioni fratte
6. Sistemi di disequazioni
7. Equazioni e disequazioni con valori assoluti
8. Equazioni e disequazioni irrazionali

Capitolo 4 - Piano cartesiano e retta

1. Punti e segmenti
2. Punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo
3. Rette nel piano cartesiano
4. Posizione reciproca di due rette
5. Distanza di un punto da una retta
6. Luoghi geometrici e retta
7. Fasci di rette (*solo fascio improprio e fascio proprio*)

Capitolo 5 - Parabola

1. Parabola e sua equazione

2. Parabola con asse parallelo all'asse  $x$ .
3. Rette e parabole
4. Determinare l'equazione di una parabola

#### Capitolo 6 - Circonferenza

1. Circonferenza e sua equazione
2. Rette e circonferenze
3. Determinare l'equazione di una circonferenza
4. Posizione di due circonferenze

#### Capitoli 7, 8 - Ellisse - Iperbole (\*)

1. Ellisse e sua equazione
2. Iperbole e sua equazione
1. Iperbole equilatera

#### Capitolo 10 - Esponenziali

1. Potenze con esponente reale
2. Funzione esponenziale
3. Equazioni esponenziali
4. Disequazioni esponenziali

#### Capitolo 11 - Logaritmi

1. Definizione di logaritmo
2. Proprietà dei logaritmi
3. Funzione logaritmica
4. Equazioni logaritmiche
5. Disequazioni logaritmiche
6. Logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali

L'INSEGNANTE

Natalino Pacca