

LICEO STATALE "MARIE CURIE"
Liceo Scientifico – Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate – Liceo Linguistico
Programma svolto di Matematica A.S. 2019/20
Classe 4 G Linguistico
prof. Giuseppe Bizzarri

1 Disequazioni

- 1.1 Ripasso disequazioni di 2° grado, di grado superiore al secondo e fratte.
- 1.2 Disequazioni irrazionali.

2 Circonferenza

- 2.1 La circonferenza come luogo geometrico.
- 2.2 Angoli al centro e alla circonferenza.
- 2.3 Corde, archi.
- 2.4 Teorema sulla corda perpendicolare al diametro.
- 2.5 Tangenti alla circonferenza da un punto esterno.
- 2.6 La circonferenza sul piano cartesiano. La sua equazione.
- 2.7 Coordinate del centro e misura del raggio.
- 2.8 Tangenti alla circonferenza da un punto esterno.
- 2.9 Tangente alla circonferenza in un suo punto: formula di sdoppiamento.

3 Ellisse

- 3.1 L'ellisse come luogo geometrico.
- 3.2 Equazione dell'ellisse.
- 3.3 L'eccentricità.

4 Funzioni reali

- 4.1 Definizione di funzione reale
- 4.2 Dominio, condominio e immagine di una funzione.
- 4.3 Classificazione delle funzioni.
- 4.4 Funzioni iniettive, suriettive e biiettive.
- 4.5 Funzioni crescenti, non decrescenti, decrescenti e non crescenti.
- 4.6 Funzione inversa.
- 4.7 Funzioni pari e dispari.
- 4.8 Funzioni periodiche.
- 4.9 Composizione di funzioni.

5 Esponenziali e logaritmi

- 5.1 Funzione esponenziale.
- 5.2 Equazioni e disequazioni con la funzione esponenziale.
- 5.3 Funzione logaritmo
- 5.4 Proprietà dei logaritmi
- 5.5 Logaritmo a base 10 e logaritmo naturale con base e di Nepero.
- 5.6 Cambiamento di base nei logaritmi
- 5.7 Equazioni e disequazioni logaritmiche

Giulianova, 12 giugno 2020

Giuseppe Bizzarri

