

A.S. 2020-21
PROGRAMMA CONSUNTIVO di COMPLEMENTI DI MATEMATICA
Classe: 3 BEA ISTITUTO TECNICO IIS CALVINO
Docente: Valentina Fontana

Libro di testo: Leonardo Sasso "La matematica a colori" Edizione Verde per il secondo biennio", VOL 3, Ed Petrini.

Criteri di valutazione

- La valutazione dello studente è ritenuta sufficiente se dimostra di aver conseguito **gli obiettivi essenziali**.
- Per gli studenti con certificazione DSA nel corso dell'anno sono state attuate le misure dispensative e gli strumenti compensativi indicati nei rispettivi PDP.

N.B. gli obiettivi essenziali della programmazione sono indicati in grassetto

Programma svolto	
DISEQUAZIONI	Risolvere disequazioni di 2[^] grado in un' incognita con il metodo grafico Sapere il concetto di soluzione di una disequazione e di un sistema di disequazioni Rappresentare le soluzioni di una disequazione Risolvere un sistema di disequazioni in un'incognita (casi semplici) Risolvere disequazioni frazionarie (casi semplici) Risolvere disequazioni con equazioni riconducibili a prodotti di equazioni di primo e secondo grado. (casi semplici)

<p>FUNZIONI GONIOMETRICHE</p>	<p>Rappresentare le funzioni $x \rightarrow \text{sen}x$, $x \rightarrow \text{cos}x$, $x \rightarrow \text{tan}x$ e delle loro funzioni inverse</p> <p>Analizzare e rappresentare i grafici dei trasformati dei grafici delle funzioni goniometriche elementari e delle loro inverse mediante: traslazioni, simmetrie, stiramenti verticali ed orizzontali, modulo (casi semplici)</p> <p>Studio di funzioni del tipo:</p> $x \longrightarrow a \sin (\omega x + \phi) + k$ $x \longrightarrow a \cos (\omega x + \phi) + k$
<p>FORMULE GONIOMETRICHE</p>	<p>Formule di addizione e sottrazione del seno e del coseno</p> <p>Formule di duplicazione di seno e coseno</p> <p>Applicazione delle formule per semplificare espressioni o risolvere equazioni elementari (casi semplici)</p>

Genova, 10/06/2021

La docente

Valentina Fontana