

# Liceo "G.B. Vico" Corsico

## Programma svolto durante l'anno scolastico 2021-22

<b>Classe:</b>	<b>3A</b>
<b>Materia:</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>Insegnante:</b>	<b>FALETTI ROBERTA</b>
<b>Testo utilizzato:</b>	Bergamini – Trifone – Barozzi: <b>Manuale blu 2.0 di Matematica – volumi 3A-3B</b> ed. Zanichelli

ARGOMENTO	NOTE
<p><b>DISEQUAZIONI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• algebriche intere e fratte, disequazioni di secondo grado, disequazioni di grado superiore al secondo; sistemi di disequazioni</li><li>• disequazioni con uno o più valori assoluti</li><li>• disequazioni irrazionali</li><li>• risoluzione algebrica e grafica di disequazioni</li></ul>	<p><b>Volume 3A</b> <i>Capitolo 1</i></p>
<p><b>FUNZIONI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Funzioni e loro caratteristiche</li><li>• Funzioni iniettive</li><li>• Proprietà delle funzioni</li><li>• Trasformazioni geometriche e grafici (traslazioni e dilatazioni)</li><li>• Grafici di funzioni con valori assoluti</li></ul>	<p><i>Capitolo 2</i></p>
<p><b>IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Distanza tra due punti; punto medio</li><li>• Rette: equazione esplicita ed implicita, fascio delle parallele agli assi, fascio di rette per un punto, retta per due punti; distanza di un punto da una retta;</li><li>• Fasci di rette come combinazione lineare</li><li>• Grafici deducibili</li><li>• Risoluzione di problemi</li></ul>	<p><i>Capitolo 4</i></p>
<p><b>PARABOLA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• L'equazione della parabola con asse parallelo all'asse x ed all'asse y; parabola e trasformazioni geometriche</li><li>• Posizione reciproca tra retta e parabola, tangenti</li><li>• Fasci di parabole</li><li>• Grafici deducibili</li><li>• Risoluzione di problemi</li></ul>	<p><i>Capitolo 5</i></p>

<p><b>CIRCONFERENZA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Circonferenza e sua equazione</li> <li>• Posizione reciproca tra retta e circonferenza, tangenti</li> <li>• Fasci di circonferenze</li> <li>• Grafici deducibili</li> <li>• Risoluzione di problemi</li> </ul>	<p><i>Capitolo 6</i></p>
<p><b>ELLISSE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ellisse e sua equazione</li> <li>• Posizione reciproca tra retta ed ellisse, tangenti</li> <li>• Ellisse e trasformazioni geometriche</li> <li>• Grafici deducibili</li> <li>• Risoluzione di problemi</li> </ul>	<p><i>Capitolo 7</i></p>
<p><b>IPERBOLE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iperbole e sua equazione</li> <li>• Posizione reciproca tra retta ed iperbole, tangenti</li> <li>• Iperbole traslata</li> <li>• Iperbole equilatera</li> <li>• Funzione omografica</li> <li>• Grafici deducibili</li> <li>• Risoluzione di problemi</li> </ul>	<p><i>Capitolo 8</i></p>
<p><b>GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA</b>  <b>FUNZIONI GONIOMETRICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Misura degli angoli</li> <li>• Funzioni seno, coseno, tangente, cotangente: definizione, interpretazione geometrica e grafico</li> <li>• Funzioni goniometriche di angoli particolari</li> <li>• Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche</li> <li>• Archi associati</li> <li>• I triangoli rettangoli e semplici applicazioni</li> </ul>	<p><b>Volume 3B</b> <i>Capitolo 12</i></p>

## Indicazioni per le prove di recupero di settembre

### Argomenti fondamentali per la prova di recupero

<b>ARGOMENTO</b>	<b>RIFERIMENTI</b>
Disequazioni (risoluzione grafica e algebrica)	Cap. 1
Funzioni e grafici di funzioni trasformate	Cap. 2
Parabola, Circonferenza, Ellisse, Iperbole	Risoluzioni di problemi di vario tipo: trovare l'equazione della conica, tangenti, grafici deducibili
Funzioni goniometriche e relazioni fondamentali della goniometria	Cap. 12

**Lavori consigliati per il recupero estivo:** svolgere i compiti estivi assegnati e pubblicati su Classroom / Registro Elettronico (Sezione Materiale Didattico), rivedere le schede / esercitazioni pubblicate su Classroom in preparazione alle verifiche, rifare tutte le verifiche assegnate durante l'anno scolastico (testi pubblicati su Classroom)

**Esempi di prove di recupero:** rifare tutte le verifiche assegnate durante l'anno scolastico (testi pubblicati su Classroom)

Corsico, 08/06/2022

I rappresentanti degli studenti:

L'insegnante:

.....

.....

.....

N.B. - Questo testo, pubblicato su web senza firma, è identico  
a quello firmato depositato in segreteria didattica