

	<p align="center">Ministero dell'Istruzione e del Merito ISTITUTO TECNICO STATALE F. VIGANÒ Via Dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate LC Codice Fiscale: 85002000132 – Codice Univoco: UFSL80 Tel: 0399902998 - 0399907117 - Fax: 0399908965 segreteria@issvigano.edu.it – lcis001009@pec.istruzione.it https://www.issvigano.edu.it/</p>	<p align="center">MO 25.12 Rev. 05</p>
---	---	---

MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA

Disciplina: **MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

Classe: TERZA

Settore: TECNOLOGICO

Indirizzo: GRAFICA E COMUNICAZIONE

Obiettivi minimi per l'ammissione alla classe successiva
in termini di conoscenze e abilità

CONOSCENZE	ABILITÀ
<p>DISEQUAZIONI ALGEBRICHE</p> <p>Equazioni e disequazioni con un valore assoluto. Equazioni e disequazioni irrazionali.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Saper riconoscere e risolvere equazioni e disequazioni di immediata soluzione. • Saper risolvere equazioni e disequazioni con un valore assoluto. • Saper risolvere equazioni e disequazioni irrazionali. • Saper risolvere sistemi di disequazioni.
<p>LE FUNZIONI</p> <p>Funzioni e definizioni relative: dominio, insieme immagine, immagini, controimmagini, funzioni iniettive e suriettive. Grafici di funzioni e loro caratteristiche con riconoscimento del dominio e dell'insieme immagine. Calcolo del dominio di una funzione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Saper definire e riconoscere graficamente una funzione • Saper calcolare il dominio di una funzione • Saper analizzare il grafico di una funzione riconoscendo immagini e controimmagini.
<p>PIANO CARTESIANO E RETTA</p> <p>Coordinate nel piano. Lunghezza di un segmento. Retta nel piano cartesiano. Rette parallele e rette perpendicolari. Distanza di un punto da una retta. Fasci di rette.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Saper risolvere problemi relativi alla retta
<p>CIRCONFERENZA</p> <p>Circonferenza e sua equazione. Rette e circonferenze. Rette tangenti a una circonferenza</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Saper ricavare l'equazione canonica della circonferenza come luogo geometrico di punti. • Data l'equazione della circonferenza saper determinare le coordinate del centro ed il raggio. • Saper determinare l'equazione di una circonferenza date tre condizioni. • Saper rappresentare graficamente la circonferenza.

	<p style="text-align: center;">Ministero dell'Istruzione e del Merito ISTITUTO TECNICO STATALE F. VIGANÒ Via Dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate LC Codice Fiscale: 85002000132 – Codice Univoco: UFSL80 Tel: 0399902998 - 0399907117 - Fax: 0399908965 segreteria@issvigano.edu.it – lcis001009@pec.istruzione.it https://www.issvigano.edu.it/</p>	<p style="text-align: center;">MO 25.12 Rev. 05</p>
---	--	--

MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA

<p>PARABOLA</p> <p>Parabola e sua equazione. Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y. Rette e parabole.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Saper ricavare l'equazione canonica della parabola come luogo geometrico di punti. • Data l'equazione della parabola saper determinare le coordinate del fuoco e del vertice, l'equazione dell'asse di simmetria, l'equazione della direttrice. • Saper determinare l'equazione di una parabola date tre condizioni. • Saper determinare l'equazione di una tangente alla parabola • Saper rappresentare graficamente la parabola.
<p>FUNZIONI ESPONENZIALI</p> <p>Generalità sulle funzioni esponenziali. Proprietà e rappresentazione grafica delle funzioni esponenziali. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Riconoscere funzioni esponenziali. • Saper tracciare il grafico di funzioni esponenziali • Saper determinare domini di funzioni esponenziali • Saper risolvere equazioni esponenziali riconducibili alla forma $a^{f(x)} = a^{g(x)}$. • Saper risolvere una disequazione esponenziale. • Saper risolvere una disequazione esponenziale applicando le opportune proprietà.

DATA, 23 Maggio 2024