

	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/	MO 25.12 Rev. 05
MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA		

Disciplina: **MATEMATICA**

Classe: TERZA

Settore: Economico

Indirizzo: AFM-RIM-TUR

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

CONOSCENZE	ABILITÀ
DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO Disequazioni di secondo grado. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.	Saper riconoscere il tipo di disequazione. Saper applicare i procedimenti specifici di risoluzione di una disequazione o di un sistema di disequazioni.
LA PARABOLA NEL PIANO CARTESIANO Definizione di parabola. Coordinate di fuoco, vertice, asse e direttrice. Equazione canonica della parabola. Posizione reciproca di rette e parabole.	Data l'equazione, saper tracciare sul piano cartesiano una parabola e individuarne le caratteristiche geometriche. Saper ricavare l'equazione di una parabola, date un numero sufficiente di condizioni. Saper individuare analiticamente e graficamente i punti di intersezione tra rette e parabole.
CIRCONFERENZA Circonferenza e sua equazione.	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 rappresentare graficamente la circonferenza.

	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/	MO 25.12 Rev. 05
MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA		

ELLISSE E IPERBOLE Equazione dell'ellisse e sue caratteristiche. Equazione dell'iperbole e sue caratteristiche.	Saper riconoscere l'equazione canonica dell'ellisse. Data l'equazione dell'ellisse saper determinare: le coordinate dei fuochi e dei vertici. Saper riconoscere l'equazione canonica dell'iperbole. Data l'equazione dell'iperbole saper determinare: le coordinate dei fuochi e dei vertici, i suoi asintoti obliqui. Saper riconoscere un'iperbole equilatera Saper rappresentare graficamente ellisse e iperbole Saper rappresentare la funzione omografica.
LA FUNZIONE ESPONENZIALE Proprietà delle potenze. Funzione esponenziale e suo grafico. Equazioni esponenziali	Saper tracciare il grafico di semplici funzioni esponenziali. Saper semplificare espressioni che contengono esponenziali. Saper risolvere alcune tipologie di equazioni esponenziali.
LA FUNZIONE LOGARITMICA Concetto di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Proprietà e grafico di una funzione logaritmica. Equazioni logaritmiche.	Riconoscere le funzioni logaritmiche. Saper tracciare il grafico di semplici funzioni logaritmiche. Saper calcolare espressioni contenenti logaritmi applicando opportune proprietà. Saper risolvere equazioni logaritmiche riconducibili alla forma $\log_a f(x) = \log_a g(x)$.
REGIMI FINANZIARI Operazioni finanziarie Regime dell'interesse semplice Sconto commerciale Regime dell'interesse composto	Avere buona padronanza dei concetti di montante, interesse, tempo e reciproche relazioni Saper risolvere problemi di capitalizzazione e di attualizzazione nei tre regimi Saper applicare le regole a casi applicativi, effettuando simulazioni diverse.

DATA, 29 Maggio 2026