

	<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**

Classe: PRIMA

Settore: ECONOMICO

Indirizzo: AFM-RIM-TUR

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

CONOSCENZE	ABILITÀ
<p>INSIEMI NUMERICI</p> <p>Numeri naturali Operazioni nell'insieme N dei numeri naturali e loro proprietà. Espressioni aritmetiche. Criteri di divisibilità.</p> <p>Numeri razionali Frazioni, proprietà invariante, riduzione di una frazione ai minimi termini, riduzioni di più frazioni al minimo comune denominatore, confronto tra frazioni. Frazioni equivalenti. Operazioni con le frazioni. Espressioni aritmetiche nell'insieme dei numeri razionali.</p> <p>Numeri relativi Confronto tra numeri relativi, operazioni con i numeri relativi e rispettive proprietà, potenze di numeri relativi e proprietà, potenze con esponente negativo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Saper svolgere espressioni aritmetiche. • Saper applicare le proprietà delle potenze.. • Saper calcolare M.C.D. e m.c.m. tra numeri razionali.
<p>MONOMI</p> <p>Il calcolo letterale. Le espressioni algebriche. Monomi: definizione, grado complessivo e rispetto ad una lettera di un monomio ridotto a forma normale, monomi simili, operazioni con i monomi, espressioni con i monomi interi, massimo comune divisore e minimo comune multiplo di monomi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sapere che cos'è un monomio. • Sapere operare con i monomi • Sapere determinare il grado di un monomio. • Sapere calcolare la somma algebrica di due monomi. • Sapere calcolare il prodotto e il quoziente di due monomi. • Sapere calcolare la potenza di un monomio. • Sapere calcolare il valore di espressioni algebriche con i monomi. • Sapere calcolare M.C.D. e m.c.m. fra monomi.

	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
--

<p>POLINOMI</p> <p>Definizione, grado complessivo e rispetto ad una lettera di un polinomio, operazioni. I prodotti notevoli.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sapere che cos'è un polinomio. • Sapere individuare il grado complessivo di un polinomio e il grado rispetto ad una lettera. • Sapere calcolare la somma e la differenza fra due polinomi. • Saper applicare le regole di calcolo dei prodotti notevoli con particolare riferimento al quadrato di binomio e alla differenza di quadrati. • Saper eseguire divisioni tra semplici polinomi • Saper semplificare espressioni algebriche con i polinomi.
<p>SCOMPOSIZIONI DI POLINOMI IN FATTORI</p> <p>Raccoglimento a fattor comune, differenza di quadrati, differenza di cubi, trinomio di secondo grado, trinomio quadrato di un binomio, quadriminomio cubo di un binomio, quadrato di un trinomio, raccoglimento a fattor comune parziale.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Saper scomporre un semplice polinomio mediante raccoglimento a fattor comune totale o parziale. • Saper scomporre un polinomio mediante riconoscimento di prodotti notevoli. • Sapere scomporre un polinomio con la regola del trinomio particolare. • Sapere calcolare il M.C.D e il m.c.m. fra polinomi.
<p>FRAZIONI ALGEBRICHE</p> <p>Conoscere il concetto di frazione algebrica e le operazioni principali tra frazioni</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Saper ridurre allo stesso denominatore le frazioni algebriche • Saper risolvere operazioni tra frazioni algebriche
<p>EQUAZIONI DI PRIMO GRADO</p> <p>Uguaglianze ed identità. Equazioni, equazioni equivalenti, principi d'equivalenza: principi di addizione e moltiplicazione e loro conseguenze Equazioni di primo grado intere in una variabile, risoluzione e verifica di un'equazione, casi d'equazione determinata, indeterminata, impossibile. Equazioni di primo grado fratte.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sapere che cos'è un'equazione. • Sapere quando un'equazione è determinata, indeterminata, impossibile. • Sapere applicare i principi di equivalenza. • Sapere risolvere un'equazione lineare numerica intera. • Saper determinare le condizioni di esistenza di un'equazione frazionaria. • Saper risolvere un'equazione frazionaria.

DATA, 23 Maggio 2024