

PROGRAMMA FINALE DEL DOCENTE

DOCENTE <i>GASPARI ELENA</i>	DISCIPLINA <i>MATEMATICA</i>
ISTITUTO <i>IPEOA</i>	CLASSE I

Modulo 1	ALGEBRA DI BASE E ALGEBRA IN N, Z, Q
Prerequisiti per l'accesso al modulo	OPERAZIONI IN N.
Competenze da certificare: conoscenze e abilità	<ul style="list-style-type: none">• operazioni in N• operazioni in Z• proprietà delle potenze• scomposizione in fattori• somme e sottrazioni in Q utilizzando la scomposizione dei denominatori (metodo delle frazioni algebriche)• moltiplicazioni e divisioni in Q utilizzando la scomposizione dei denominatori (metodo delle frazioni algebriche)

Modulo 2	ALGEBRA LETTERALE: MONOMI E POLINOMI
Prerequisiti per l'accesso al modulo	OPERAZIONI IN Q
Competenze da certificare: conoscenze e abilità	<ul style="list-style-type: none">• monomi e polinomi di grado n con coefficienti in Z e in Q• somme e sottrazioni di monomi e polinomi di grado n con coefficienti in Z e in Q• moltiplicazioni e divisioni di monomi e polinomi di grado n con coefficienti in Z e in Q• scomposizione di polinomi mediante tre metodi; raccoglimento a fattore comune, prodotto notevole differenza di quadrati, Ruffini.

Modulo 3	FRAZIONI ALGEBRICHE
Prerequisiti per l'accesso al modulo	MODULI 1 E 2
Competenze da certificare: conoscenze e abilità	<ul style="list-style-type: none"> • definizioni di frazione algebrica • mcm dei denominatori • somme e sottrazioni di frazioni algebriche (casi semplici)

OBIETTIVI MINIMI: Vista la sequenzialità della materia e la brevità del programma dovuta ad una necessità di consolidamento dei concetti di base, la programmazione per obiettivi minimi prevede che siano appresi entro la fine dell'A.S. 2022/2023, i MODULI 1, 2 e 3 nella loro interezza, seppur in casi non particolarmente complessi, in quanto propedeutici al successivo anno scolastico.

Il programma è stato condiviso con gli allievi prima della pubblicazione.

II DOCENTE *Elena Gaspari*



Cortina, 10 giugno 2023.