

Moduli	Obiettivi	Contenuti	Attività, metodi e strumenti	Verifiche	Tempi
Gli insiemi	Sapere utilizzare le nozioni fondamentali dell'insiemistica (somma, sottrazione, intersezione, unione)	Riconoscere le varie parti di insiemi composti, risolvere insiemi composti graficamente e per enumerazione. Saper collocare gli elementi di un insieme nella regione corretta	Spiegazione alla lavagna, svolgimento di esercizi alla lavagna, esercizi assegnati per casa	Compito scritto e interrogazioni	2 settimane
I numeri interi	Svolgere calcoli con numeri interi e le proprietà delle potenze	Le 4 operazioni con numeri interi. L'elevazione a potenza di un numero intero. Le proprietà delle potenze per le 4 operazioni	Spiegazioni alla lavagna, esercitazioni alla lavagna, esercizi assegnati per casa	Compito scritto ed interrogazioni	1 mese
I numeri relativi	Svolgere calcoli con numeri relativi. Svolgere le 4 operazioni con le frazioni, trovare il minimo comune multiplo, ridurre una frazione ai minimi termini. Eseguire le operazioni usando le proprietà delle potenze	Le 4 operazioni con numeri interi e relativi. Trovare il minimo comune multiplo e riduzione ai minimi termini. Svolgimento di espressioni numeriche	Spiegazioni alla lavagna, esercitazioni alla lavagna, esercizi assegnati per casa	Compito scritto ed interrogazioni	1 mese
Proporzioni e percentuali	Risolvere problemi semplici (problemi di realtà) con proporzioni e			Compito scritto ed interrogazioni	

<p>Introduzione al calcolo letterale, i monomi</p>	<p>percentuali</p> <p>Svolgere le 4 operazioni riguardanti il calcolo letterale ed utilizzando le proprietà delle potenze. Risolvere espressione con i monomi, determinare il grado di un monomio</p>	<p>anche utilizzando le regole delle potenze</p> <p>Definizione di medi ed estremi, i termini della proporzione . Proprietà delle proporzioni prodotto dei medi e prodotto degli estremi. Definizione di percentuale.</p>	<p>Spiegazioni alla lavagna, esercitazioni alla lavagna esercizi assegnati per casa, esercitazioni su compiti di realtà (ricette)</p>	<p>Compito scritto ed interrogazioni</p>	<p>1 mese</p>
<p>Polinomi e prodotti notevoli</p>	<p>Svolgere le 3 (somma, sottrazione, moltiplicazione) operazioni con i polinomi, risolvere espressioni polinomiali utilizzando i prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di un binomio). Determinare il grado di un polinomio. Scrivere il polinomio in forma ordinata, determinare se è completo. Scrivere un polinomio in forma normale.</p>	<p>Definizioni di monomio e grado del monomio, monomi simili, opposti ed uguali. Operazioni algebriche con monomi. Criteri per la divisibilità di un monomio</p> <p>Definizioni di polinomio, grado di un polinomio, polinomio omogeneo, polinomio</p>	<p>Spiegazioni alla lavagna, esercitazioni alla lavagna, esercizi assegnati per casa</p> <p>Spiegazioni alla lavagna, esercitazioni alla lavagna, esercizi assegnati per casa</p>	<p>2 compiti scritti ed interrogazioni</p>	<p>2 mesi</p>

		<p>ordinato e polinomio completo, termine noto, polinomi uguali e polinomi opposti. Riduzione a forma normale di un polinomio. Determinare gli zeri di un polinomio. Risolvere espressioni polinomiali comprendenti 2 prodotti notevoli.</p>			
--	--	--	--	--	--