

Ore di insegnamento settimanali: 4

MODULI	ABILITÀ	CONTENUTI
Progetto “Si comincia da qui”	Convertire i voti in numeri decimali, calcolare la media aritmetica, arrotondare, impostare una proporzione, risolvere una proporzione, usare le percentuali, ricavare dati da un problema, utilizzare ed invertire formule.	Media aritmetica, arrotondamenti, equivalenze, proporzioni e percentuali, utilizzo ed inversioni di formule.
I NUMERI	Operare in N, Z, Q . Conoscere i concetti di “operazione interna” ad un insieme e di “elemento neutro”.	Numeri naturali N ; numeri interi Z ; numeri razionali Q . Operazioni (potenze solo con esponente intero e loro principali proprietà). Rapporti, percentuali e approssimazioni.
IL LINGUAGGIO DELL’ALGEBRA	Operare con monomi e polinomi. Sviluppare un’espressione algebrica.	I monomi. I polinomi. Operazioni con monomi e polinomi. Prodotti notevoli: quadrato di un binomio e prodotto somma_differenza di due binomi.
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	Risolvere un’equazione di 1° grado a coefficienti numerici. Risolvere un problema di 1° grado. Risolvere una disequazione di 1° grado in una incognita.	Equazioni di 1° grado numeriche in un’incognita. Disequazioni di 1° grado in un’incognita.
FRAZIONI ALGEBRICHE ED EQUAZIONI FRATTE	Saper determinare le condizioni di esistenza di una frazione algebrica, saper operare con le frazioni algebriche. Saper risolvere equazioni fratte.	Frazioni algebriche, relative condizioni di esistenza ed operazioni con esse. Equazioni fratte.
GEOMETRIA	Misurare grandezze geometriche, calcolare perimetro e area delle principali figure geometriche del piano.	
STATISTICA	Saper raccogliere, organizzare e analizzare dati statistici. Saper interpretare grafici assegnati.	Dati, organizzazione e rappresentazione. Popolazione di un’indagine statistica, carattere e modalità. Frequenza. Media aritmetica. Moda.