

Programma scolastico –Matematica - Annualità I

ORD. MODULO	MODULO	ORD. ARGOMENTO	ARGOMENTO
1	INSIEMI		
		1.1	Definizione di insieme e sua rappresentazione.
		1.2	Concetto di appartenenza e insieme vuoto.
		1.3	Caratteristiche di un insieme.
		1.4	Sottoinsiemi, insieme universo
		1.5	Operazioni con gli insiemi: unione, intersezione ed insieme complementare
2	I numeri		
		2.1	Numeri naturali e sue proprietà
		2.2	Numeri relativi e sue proprietà
		2.3	Potenze di un numero e sue proprietà
		2.4	Numeri razionali
		2.5	Concetto di m.c.m. e M.C.D.
		2.6	Operazioni con i numeri razionali
3	Calcolo letterale		
		3.1	Concetto di monomio; grado di un monomio
		3.2	Monomi simili e loro somma algebrica
		3.3	Operazioni di moltiplicazione e divisione di monomi
		3.4	M.C.D. e m.c.m. di monomi
		3.5	Polinomi: definizione e caratteristiche
		3.6	Le operazioni con i polinomi: addizione algebrica, prodotto, divisione di due polinomi.
		3.7	Il quoziente e il resto di una divisione e la regola di Ruffini
		3.1	Concetto di monomio; grado di un monomio
4	La fattorizzazione di polinomi		
		4.1	Raccoglimento a fattor comune totale e parziale
		4.2	Differenza di due quadrati
		4.3	Trinomio caratteristico e quadrato di un binomio
		4.4	Cubo di un binomio
		4.5	Binomio di Newton

		4.6	M.C.D. e m.c.m. di polinomi
5	Le equazioni		
		5.1	Definizione di equazione e differenza con le identità
		5.2	Principi di equivalenza: primo e secondo
		5.3	Risoluzione delle equazioni di I grado
		5.4	Cenni di disequazioni di I grado
6	\ Elementi di Geometria		
		6.1	Enti fondamentali della Geometria euclidea: punto, retta e piano
		6.2	Definizione di semiretta, segmento e angolo
		6.3	Angoli complementari, supplementari ed explementari
		6.4	Definizione di triangolo e sue classificazioni in base agli angoli e in base ai lati