

**PROGRAMMA SVOLTO**

Docente	<b>MARTINELLI CHIARA</b>
Materia:	<b>MATEMATICA</b>
Classe:	<b>1R</b>
a. s.:	<b>2022-2022</b>

<b>N. mod.</b>	<b>Titolo del modulo</b>	<b>Argomenti e attività svolte</b>
1	Calcolo aritmetico ed algebrico	<p>Monomi: definizione di monomio, grado di un monomio, monomi simili, opposti, uguali. Somma e differenza di monomi simili. Prodotti di monomi. Quoziente di due monomi. Potenza di un monomio. MCD e mcm di monomi. Problemi e monomi.</p> <p>Polinomi: definizione di polinomio, grado di un polinomio, polinomi come funzioni. Addizione e sottrazione di polinomi. Moltiplicazione di un monomio per un polinomio. Moltiplicazione di polinomi. Prodotti notevoli (quadrato di un binomio, somma di due termini per la loro differenza, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio). Divisione tra polinomi. Regola di Ruffini. MCD e mcm di polinomi.</p> <p>Scomposizione in fattori: raccoglimento totale e raccoglimento parziale, quadrato di un binomio, differenza di quadrati, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio. Problemi e polinomi.</p> <p>Equazioni lineari. Definizione di identità e di equazione. Diversi tipi di equazioni. Equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Principi di equivalenza. Forma normale e grado di un'equazione. Risoluzione di equazioni numeriche intere. Problemi ed equazioni.</p> <p>Disuguaglianze numeriche.</p> <p>Disequazioni.</p> <p>Principi di equivalenza.</p> <p>Risoluzione di disequazioni di primo grado numeriche intere.</p> <p>Percentuali</p>
2	LA GEOMETRIA	Aree e perimetri di tutte le figure piane e volumi e



	EUCLIDEA E LA CONGRUENZA	superficie delle figure solide. Teorema di Pitagora. Esercizi di geometria che si risolvono tramite equazioni e disequazioni
3	INVALSI	Esercizi di allenamento sui quesiti INVALSI