



**PROGRAMMA SVOLTO  
e COMPITI ESTIVI di  
MATEMATICA**

**Classe 1I Info  
A.S. 2018/2019  
Prof.ssa Missanelli**

**CALCOLO NUMERICO**

NUMERI INTERI: Definizione di numeri naturali e interi, multipli e divisori di un numero, operazioni con i numeri interi, potenze e proprietà delle potenze, espressioni con i numeri interi, M.C.D. ed m.c.m.

NUMERI RAZIONALI: Definizione e rappresentazione di numeri razionali, confronto di numeri razionali, operazioni con i numeri razionali, potenze con esponente negativo, espressioni con i numeri razionali, proporzioni e loro proprietà, numeri decimali periodici e limitati, trasformazione di un numero razionale in numero decimale e viceversa.

**CALCOLO LETTERALE**

MONOMI: Definizione e grado di un monomio, operazioni con i monomi, M.C.D. ed m.c.m. tra monomi, espressioni con i monomi.

POLINOMI: Operazioni con i polinomi, prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato del binomio, quadrato del trinomio, cubo del binomio), espressioni con i polinomi, divisione tra polinomi, regola di Ruffini, Teorema del resto, Teorema di Ruffini.

SCOMPOSIZIONI: Scomposizione in fattori di un polinomio, Raccoglimento a fattore comune, Raccoglimento parziale, Scomposizione tramite prodotti notevoli (differenza di quadrati, quadrato del binomio, quadrato del trinomio, cubo del binomio, scomposizione della somma e della differenza di cubi), trinomio speciale, scomposizione tramite la regola di Ruffini.

**EQUAZIONI di I GRADO**

Definizione di identità ed equazione; soluzione; forma normale; grado di un'equazione; equazioni equivalenti; principi di equivalenza e loro applicazioni; equazioni determinate, indeterminate, impossibili; risoluzione di equazioni di I grado numeriche intere; problemi di I grado; Legge di annullamento del prodotto ed equazioni di grado superiore al primo risolubili mediante scomposizione.



**PROGRAMMA SVOLTO  
e COMPITI ESTIVI di  
MATEMATICA**

**Classe 1I Info  
A.S. 2018/2019  
Prof.ssa Missanelli**

STUDIO ESTIVO (facoltativi)

Tutti gli esercizi del libro di testo riguardanti gli argomenti trattati con particolare attenzione alle sezioni "VERIFICA DELLE COMPETENZE" situate nella parte finale di ogni capitolo.

Libro di testo adottato: Bergamini-Trifone-Barozzi – Matematica.verde 1 (Seconda edizione) – Ed. ZANICHELLI

Testo consigliato con giudizio sospeso:

Esercizi di matematica con Invalsi – Vol. 1 – M. Cerini, R. Fiamenghi, D. Giallongo – C. Sgandurra – Trevisini Editore

Torino, l'8 Giugno 2019

Insegnante  
Prof.ssa Missanelli Maria Teresa