

Anno Scolastico 2021-22

Classe 1 AC

## **MATEMATICA**

prof. Dario Celotto

Libro di testo in adozione: "Matematica.azzurro, vol. 1"  
di M.Bergamini, G.Barozzi, A.Trifone, Editore Zanichelli.

### **I numeri e il linguaggio della matematica**

Numeri naturali e numeri interi: operazioni, proprietà, valore assoluto, espressioni.

Numeri razionali e introduzione ai numeri reali: operazioni, proprietà, espressioni, numeri decimali e frazioni generatrici, percentuali.

### **Il calcolo letterale**

Monomi: definizione ed operazioni.

Polinomi: definizione, classificazioni, operazioni, prodotti notevoli, divisione e regola di Ruffini, scomposizione, m.c.m., M.C.D.

Frazioni algebriche: campo di esistenza, operazioni.

### **Equazioni e disequazioni**

Equazioni: classificazione e principi di equivalenza.

Equazioni di 1° grado intere.

Problemi di 1° grado

### **Insiemi**

Rappresentazioni, simboli di appartenenza e inclusione, operazioni tra insiemi.

### **Logica**

Proposizione, enunciato aperto (dominio e insieme di verità), connettivi logici (o, e, non, se, se e solo se), quantificatori.

### **Piano euclideo**

I concetti primitivi, gli assiomi, le definizioni.

La congruenza tra segmenti ed angoli.

### **Congruenza tra triangoli**

I criteri di congruenza, teoremi sui triangoli isosceli.

Disuguaglianze nei triangoli.

Rette perpendicolari e parallele, criteri di parallelismo.

### **I quadrilateri**

Classificazione, proprietà e teoremi: piccolo teorema di Talete.

### **Dati e previsioni**

Introduzione alla statistica: indagine, raccolta dei dati.

Analisi dei dati: frequenza, grafici, indici di posizione, indici di variabilità.

## **Compiti delle vacanze**

Da svolgersi previo ripasso degli argomenti trattati

*Polinomi e prodotti notevoli*

Pagg. 335-336 es. da 376 a 383 e da 396 a 402

*Scomposizione in fattori*

Pag. 359 es. 80, 81, 82, pag. 360 es. 100, 101, pag. 364 es. 145, 246, 248

*Equazioni lineari*

Pagg. 400-401 es. da 148 a 152 e da 166 a 175, pag. 404 es. da 211 a 217

Pagg. 406 e segg. es. 247, 250, 254, 263, 275, 286, 294.

*Frazioni algebriche*

Pag. 434 es. da 61 a 66

*Triangoli*

Pag. G66 e segg. es. 40, 42, 49, 66, 72, 74, 76, 80 e 82

*Quadrilateri*

Pag. G126 e segg. es. 12, 18, 20, 27, 29, 38 e 46

**Compiti aggiuntivi per gli alunni con debito formativo**

*Numeri razionali e numeri reali*

Pag. 115 es. da 103 a 106, pag. 120 es. da 172 a 175, pag. 121 da 196 a 201.

*Monomi*

Pag. 288 es. da 259 a 268

*Polinomi*

Pag. 345 prova A

*Scomposizioni*

Pag. 371 prova A

*Equazioni*

Pag. 419 prova A

*Triangoli*

Pag. G77 prova A