

Anno Scolastico 2024-25

Classe 4 ASA

## **MATEMATICA**

prof. Dario Celotto

*Libro di testo in adozione: "Matematica blu 2.0, vol.4" autori M.Bergamini, G.Barozzi,  
A.Trifone ed. Zanichelli*

### **Goniometria**

Funzioni goniometriche e funzioni goniometriche inverse.  
Formule goniometriche; equazioni e disequazioni goniometriche

### **Trigonometria**

I triangoli rettangoli e relative applicazioni  
I triangoli qualunque e relative applicazioni

### **I numeri complessi**

Numeri complessi in forma algebrica e trigonometrica  
Operazioni tra numeri complessi, radici n-esime.  
Forma esponenziale di un numero complesso

### **Geometria analitica nello spazio**

Coordinate cartesiane nello spazio, retta, piano  
Alcune superfici notevoli (sfera)  
Vettori e matrici, determinante di una matrice quadrata

### **Il calcolo combinatorio**

Disposizioni semplici e con ripetizione, permutazioni  
Combinazioni semplici e con ripetizione, coefficienti binomiali

### **Il calcolo della probabilità**

Concezione classica e statistica  
Somma logica di eventi, probabilità condizionata  
Prodotto logico  
Prove ripetute, teorema di Bayes

## **Compiti delle vacanze**

Gli esercizi tra parentesi sono rivolti solo agli studenti con debito formativo

Gli esercizi e i capitoli da studiare sottolineati **non** saranno oggetto di test nella verifica per il recupero del debito formativo di fine agosto

Pag. 854 es. 19, 20, 32 (33)

Pag. 856 es. 70, 71 (72)

Pag. 862 es. 177 (178) 183

Pag. 867 es. 253, 257

Pag. 869 es. 286, 289 (291)

Pag. 885 es. 593, 597 (598)

Pag. 889 es. 642 (643) 649

Pag. 1015 es. 161, 165 (174) 183

Pag. 1016 es. 194, 196  
Pag. 1025 es. 331 (333) 338  
Pag. 1077 es. 178, 180 (184)  
Pag. 1081 es. 236, 240 (242)  
Studiare il capitolo 18  
Pag. 1129 es. 81, 83  
Pag. 1131 es. 107, 108  
Pag. 1165 es. 494  
Studiare il capitolo 19  
Pag. 1234 es. 81, 83  
Pag. 1238 es. 163, 164  
Pag. 1251 es. 292, 293  
Pag. 1257 es. 332, 333  
Pag. 1310 es. 267, 268  
Pag. 1312 es. 286, 290  
Pag. 1316 es. 327, 330  
Pag. 1317 es. 339, 340  
Pag. a36 es. 233 (234) 235  
Pag. a38 es. 255, 256 (259)  
Pag. a45 es. 65, 67, 68  
Pag. a104 es. 216 (218) 219  
Pag. a106 es. 226, 229