

Anno Scolastico 2021-22
Classe 4 BSA

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.
- Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche
- 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 ed ellissoide, paraboloidi e iperboloidi di rotazione)
- 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

Funzioni goniometriche.

Pag. 702 es. 161, 164, 166, 168

Pag. 712 es. 346, 349, 350, 351, 353

Pag. 719 es. 434, 438, 439, 444

Pag. 731 es. 650, 651, 653, 655

Pag. 762 es. 15, 17, 18, 20

Pag. 770 es. 149, 151, 154, 160

Equazioni e disequazioni goniometriche.

Pag. 812 es. 20, 21, 26

Pag. 815 es. 62, 67, 71, 77

Pag. 822 es. 182, 183, 192, 196

Pag. 832-833 es. 360, 368, 373, 374, 378, 384, 400

Pag. 842 es. 508, 511, 515, 528, 534

Pag. 846-847 es. 586, 587, 590, 594, 599, 603, 609, 610

Trigonometria.

Pag. 905-906-907 es. 258, 259, 261, 267, 269, 277, 278, 279

Pag. 910 es. 316, 318, 323, 327

Pag. 913-914 es. 351, 352, 353, 355, 356, 358, 360

Geometria euclidea nello spazio.

Pag. 1190 es. 122, 123, 125

Pag. 1194 es. 167, 169, 170, 171

Pag. 1197 es. 188, 190, 193, 195, 197

Pag. 1208 es. 298, 300, 301, 302

Pag. 1212 es. 328, 330, 332, 335

Probabilità.

Pagg. α104 e seguenti: es. 198, 199, 200, 204, 206, 208, 210, 212, 213, 223