

Anno Scolastico 2017-18
Classe 4 BC

MATEMATICA

prof. Dario Celotto

Libro di testo in adozione: "Esponenziali e logaritmi - Trigonometria - Successioni" autori:
Massimo Bergamini, Anna Trifone, Graziella Barozzi - ed. Zanichelli

Esponenziale e logaritmo

La funzione esponenziale e il suo grafico.

Equazioni e disequazioni esponenziali.

Definizione di logaritmo; le proprietà dei logaritmi.

La funzione logaritmica e il suo grafico.

Equazioni e disequazioni logaritmiche.

Goniometria e Trigonometria

Le funzioni goniometriche.

La misura degli angoli; la funzione seno, coseno, tangente, cotangente, secante, cosecante; le relazioni fondamentali della goniometria; le funzioni goniometriche di angoli particolari; i grafici delle funzioni goniometriche; gli angoli associati; le formule goniometriche di addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione.

Le equazioni e disequazioni goniometriche.

Primo e secondo teorema sui triangoli rettangoli; area di un triangolo, teorema della corda; teorema dei seni; teorema di Carnot.

Geometria nello spazio

Posizioni reciproche di piani e rette nello spazio

Definizione di poliedri

Calcolo di aree e volumi di solidi notevoli

Compiti delle vacanze di Matematica – 4BC

Si svolgano i seguenti esercizi dal libro di testo:

da 77 a 80 pag. 593,
da 111 a 115 pag. 595,
da 207 a 209 pag. 599,
da 35 a 39 pag. 618,
da 292 a 295 pag. 630,
da 390 a 394 pag. 635,
426, 428 pag. 636,
da 285 a 287 pag. 691,
da 566 a 569 pag. 710,
da 25 a 27 pag. 768,
da 74 a 78 pag. 771,
da 175 a 178 pag. 777,
da 445 a 448 pag. 782,
da 492 a 495 pag. 797,
579 pag. 802,
604, 605 pag. 804,
217, 220 pag. 841,
265, 273, 279 pag. 845,
da 336 a 338 pag. 853,
131, 133 pag. 913,
da 156 a 158 pag. 915,
da 195 a 197 pag. 919.

In aggiunta agli esercizi precedenti, gli studenti che hanno avuto l'insufficienza in matematica dovranno svolgere anche gli esercizi:

81, 82 pag. 593,
210, 211 pag. 599,
296 pag. 630,
28, 29 pag. 768,
179 pag. 777,
580 pag. 802,
218 pag. 841,
134 pag. 913.