

Anno Scolastico 2020-21
Classe 4 BL

MATEMATICA

prof. Dario Celotto

Libro di testo in adozione: "Matematica.azzurro seconda edizione con tutor - vol. 4"

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; le funzioni seno, coseno, tangente; 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.

Compiti delle vacanze

Dopo aver ripassato accuratamente gli argomenti svolti in classe, si svolgono i seguenti esercizi

Esponenziali:

es. 18, 19, 20, 21 pag. 590

da es. 169 a es. 175 pag. 598

da es. 233 a es. 239 pag. 600

Logaritmi:

es. 99, 100, 103, 105 pag. 621

es. 283, 285, 286, 292 pag. 630

es. 335, 336 pag. 632

es. 375, 377, 382 pag. 635

Funzioni goniometriche:

es. 123, 124, 126 pag. 681

es. 140, 141 pag. 682

es. 411, 414, 420 pag. 700

Equazioni e disequazioni goniometriche:

es. 14, 19, 31 pag. 768

es. 73, 75, 76 pag. 771

es. 175, 177 pag. 777

es. 240, 245 pag. 782

es. 271, 272, 273 pag. 784

es. 464, 466, 469 pag. 795

es. 514, 516, 519, 525 pag. 799