

Anno Scolastico 2018-19

Classe 3[^]CS

DISCIPLINA* MATEMATICA

DOCENTE: Michela Ciuffreda

Libro di testo in adozione "Matematica.blu 2.0" ed. azzurra, vol. 3, di M. Bergamini, G.Barozzi e A. Trifone, ed. Zanichelli

* secondo dicitura registro elettronico

Disequazioni irrazionali

- equazioni e disequazioni irrazionali

Geometria analitica

- funzioni e caratteristiche
- funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
- funzione inversa e composizione di funzioni
- Funzioni pari e dispari, simmetrie
- rette e fasci di rette
- interpretazione grafica di disequazioni lineari

Luoghi geometrici

- parabola con asse parallelo all'asse y e all'asse x
- rette e parabole
- fasci di parabole
- circonferenza
- rette e circonferenze
- fasci di circonferenze
- ellisse
- rette ed ellissi
- trasformazioni geometriche ed ellisse, circonferenza e parabola
- iperbole
- iperboli e rette
- iperbole traslata e iperbole equilatera
- Grafici di funzioni irrazionali o deducibili da rette e coniche
- Interpretazione grafica di disequazioni irrazionali
- Discussione grafica di un sistema parametrico. Interpretazione grafica di disequazioni irrazionali e con valori assoluti.
- Problemi di riepilogo su circonferenza, parabola, ellisse, iperbole
- Le coniche e i problemi geometrici

Funzione esponenziale e logaritmica

- funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali
- definizione di logaritmo e funzione logaritmica. Proprietà dei logaritmi.
- campo di esistenza di una funzione, studio del segno.

COMPITI PER LE VACANZE presi dal libro di testo.

I compiti saranno riparti in base al voto dello scrutinio:

5	pag. 261 n.63, 65, 67. Pag. 262 prova A, pag. 343 n.69, 71, 74, pag. 344 Prova A, pag. 413 n. 65, 69, pag. 414 prova B, pag.462 n. dal 32 al 40,pag.468 prova D, pag. 521 n.40,44,46,52, 73, pag. 530 n.5, 6,10,14,21,23,25,27,30, pag. 602 n.41,42,43,44,47,pag. 647 n.625, 627,631, pag. 658 n.86,88,89, 107,108
6	Pag. 262 prova A, pag. 344 Prova A, pag. 414 prova B, pag.468 prova D, Pag. 530 n.5, 6,10,14,21, 27,30, pag. 602 n.41,42, 47,pag. 647 n.625, 627,631, pag. 658 n.86,88,89,107,108.
7-8	Pag. 530 n.5, 6,10, 21,27,30,pag 602 n.41,42,44,47,pag. 647 n.625, 627,631, pag. 658 n.86,88,89,107,108.
9-10	Pag. 530 n,25,27,30,pag 602 n. 43,44,47,pag. 647 n.625, 627,631, pag. 658 n.86,88,89,107,108.

Infine, potete allietare le vostre mattine di vacanza anche con qualche lettura consigliata, **NON OBBLIGATORIA**.

“Apologia di un matematico” di H. Hardy.

“L’enigma dei numeri primi” di M. du Sautoy.

Buon lavoro e buona estate.

La prof. Ciuffreda