

**LICEO SCIENTIFICO CARLO CATTANEO**  
**INDICAZIONI PER LO STUDIO ESTIVO**

**Disciplina : MATEMATICA**

**Docente : GIUSTINO FRANSLINDA**

**Classe : 4B**

Libro di testo in adozione “**Matematica.blu 2.0**” vol. 4 Bergamini-Barozzi-Trifone

Per poter affrontare con profitto l'ultimo anno e l'Esame di Stato è necessario effettuare un ripasso degli argomenti ritenuti prerequisiti indispensabili.

**Programma biennio**

Calcolo letterale

Equazioni e disequazioni algebriche di ogni tipo

Geometria: congruenza, equivalenza e similitudine

**Programma terzo anno da ripassare:**

Ripassa la teoria ed esegui qualche esercizio a tua scelta per il ripasso del programma svolto negli anni precedenti:

- Equazioni e disequazioni irrazionali, con valore assoluto
- Funzioni
- Geometria analitica:
  - a. Circonferenza
  - b. Parabola
  - c. Ellisse
  - d. Iperbole
- Esponenziali e logaritmi (funzioni, equazioni e disequazioni)
- Grafico probabile di una funzione (determina dominio, simmetrie, intersezioni con gli assi, segno e “grafico probabile”)

**Compiti relativi al programma svolto quarto anno:**

Gli esercizi assegnati sotto sono tratti dal vostro libro di testo. Prima di eseguire gli esercizi ripassate bene la teoria relativa e riguardate gli appunti presi durante le lezioni e le correzioni degli esercizi effettuate in classe in presenza o a distanza (jamboard)

**Le funzioni trigonometriche:**

pag 743: 53, 64, 71,72

pag 746: 92, 93, 94

**Formule goniometriche:**

pag.783: 407

pag 786: 48, 49, 50

pag 789: 83, 84

**Equazioni goniometriche:**

pag 860: 4, 7, 10

pag 862: 46, 52, 55

pag 863: 64, 65

pag 864: 76, 79, 83

pag 869: 106

**Trigonometria:**

pag 898: 176, 181, 184

pag 911: 333, 334, 336, 337, 338

pag 921: 406, 409, 410

**Rotazioni, similitudini e affinità:**

pag 1087: 113, 120, 137

pag 1108: da 350 a 358

**Numeri complessi:**

pag 987: da 6 a 11

pag 988: da 15 a 18, da 24 a 30, da 33 a 35

**Calcolo combinatorio e probabilità:**

pag  $\alpha$ 45: da 64 a 72

pag  $\alpha$ 108: da 6 a 13

pag  $\alpha$ 113: 37, 38, 42, 45, 46, 49

Gli esercizi/problemi assegnati devono essere svolti nel seguente modo:

- gli alunni che hanno riportato in pagella “valutazione insufficiente” o “valutazione 6”, devono svolgere tutti gli esercizi assegnati ed eventualmente integrare con esercizi aggiuntivi.
- gli alunni che hanno riportato in pagella “valutazione 7” possono svolgere il 75% degli esercizi assegnati per ogni unità
- gli alunni che hanno riportato in pagella “valutazione 8” o superiore possono svolgere il 50% degli esercizi assegnati per ogni unità

La scadenza fissata per la consegna è il 1° settembre 2021 su **classroom matematica 4B 2021**, ma vi consiglio di distribuire il lavoro nel corso dei mesi estivi.

Buona estate e buon riposo a tutti

Torino 10 giugno 2021

Franlinda Giustino