



## COMPITI ESTIVI

CLASSE	4ET	DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	Galli Simona Chiara	A.S.	2023-2024

Si fa riferimento al testo in uso: Bergamini-Trifoni-Barozzi "Matematica.verde 3A" e "Matematica.verde 4A"

**Studenti con sospensione del giudizio e studenti senza debito in matematica che vogliono rinfrescare gli argomenti di 4:**

Svolgere i seguenti esercizi, anche se sono già stati svolti durante l'anno:

CAPITOLO 11: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE	
Pag. 597	n. 422, 423, 425, 426, 431, 432, 433, 444, 455, 457
Pag. 608	n. 7, 8, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 2429, 30
CAPITOLO 12: TRIGONOMETRIA	
Pag. 657	Tutti gli esercizi
Pag. 658	Dal n. 9 al n.15
Pag. 662	Prova A: dal n. 1 al n. 4 Prova B: n. 1
CAPITOLO 16: LIMITI DI FUNZIONI	
Pag. 880	Tutti gli esercizi
Pag. 881	n. 7, 8, 9, 10,11, 19, 20, 21, 23, 25,
CAPITOLO 17: CALCOLO DEI LIMITI E CONTINUITÀ	
Pag. 954	Tutti gli esercizi escluso il n. 15
Pag. 957	Dal n. 41 al n. 53
Pag. 948	Prova A: escluso il n. 3 Prova B: n. 2,3,4

Oltre a quanto indicato sopra, consiglio di studiare attentamente la parte di teoria e di rifare gli esercizi svolti in classe.

Il quaderno con gli esercizi svolti dovrà essere consegnato il giorno dell'orale.

**Studenti senza debito in matematica:**

CAPITOLO 17: CALCOLO DEI LIMITI E CONTINUITÀ	
Pag. 954	Tutti gli esercizi escluso il n. 15
Pag. 957	Dal n. 41 al n. 53
Pag. 948	Prova A: escluso il n. 3 Prova B: n. 2,3,4

Determinare il grafico probabile delle seguenti funzioni:

$$1. y = \frac{x^2 - 16}{3x}$$

$$2. y = \frac{2}{x^2 - x - 2}$$

$$3. y = x(x-1)(x-3)$$

$$4. y = \frac{2x^2 - 5x + 2}{x^2 + 3x}$$

$$5. y = \frac{x^2}{x^2 + 1}$$

$$6. y = \frac{3x}{x^2 - 1}$$

$$7. y = \ln \sqrt{4 - x^2}$$

Per qualunque motivo, se avete bisogno contattatemi tramite mail o webex  
Buon lavoro.