

## Lavoro estivo

Classe: 4<sup>^</sup>  
Sezione: F  
Materia: **Matematica**  
Prof.ssa: Distefano Rosalba

### Libri di testo adottati:

Bergamini, Barozzi, Trifone - *Matematica.azzurro con Tutor, Vol. 4 Terza edizione* - Zanichelli

- ❖ È consigliabile suddividere tutti gli argomenti in diverse sessioni di studio:
  - ogni sessione deve cominciare con il ripasso dei paragrafi coinvolti;
  - di ogni paragrafo si devono individuare e memorizzare i concetti, le procedure e le formule chiave.
- ❖ Consultare gli esercizi svolti presenti sul libro di testo.
- ❖ Rivedere gli esercizi assegnati dal libro di testo, corretti in classe ed eventualmente condivisi nella Google Classroom di Matematica oppure tramite e-mail.

### Per gli alunni con giudizio sospeso e alunni con $voto = 6$ (sia con aiuto che senza aiuto)

- ❖ terminare la sessione di lavoro con lo **svolgimento di tutti gli esercizi di seguito indicati su quaderno o fogli protocollo da consegnare il giorno della prova scritta di agosto/settembre 2023 (in caso di giudizio sospeso) oppure il primo giorno di scuola (in caso di voto = 6).**

### Per gli alunni con $voto \geq 7$ :

- ❖ terminare la sessione di lavoro con lo **svolgimento degli esercizi contrassegnati da numeri dispari, tutti quelli (anche i pari) con difficoltà indicata dal 'doppio/triplo rettangolo', quelli di Trigonometria, nelle righe che iniziano con "Problemi", "Sei pronto per la verifica?", "Realtà e modelli", "Equazioni" e "Disequazioni", "Maths highlights" di seguito indicati su quaderno o fogli protocollo da presentare il primo giorno di scuola.**

### Esercizi CAPITOLO 12 - FUNZIONI

Pag. 622 da n° 451 a n° 463.

Allenati sulle competenze

Pag. 624 da n° 9 a n° 14, n° 16, 17, 18, da n° 21 a n° 25, da n° 27 a n° 30 + n° 32, 33, 34, 36.  
*Sei pronto per la verifica?* → Pag. 628 Prova A + Prova B.

Esercizi CAPITOLO 13 - ESPONENZIALI

*Realtà e modelli* → Pag. 645 n° 104.

Allenati sulle competenze

Pag. 658 da n° 11 a n° 19 + n° 20, 22, 23, 27, 29, 30, 33, 35.

*Sei pronto per la verifica?* → Pag. 660 Prova A + Prova B.

Esercizi CAPITOLO 14 - LOGARITMI

Pag. 689 da n° 199 a n° 205.

Allenati sulle competenze

Pag. 707 da n° 13 a n° 25, n° 28, 29, da n° 45 a n° 49 + n° 59.

*Sei pronto per la verifica?* → Pag. 710 Prova A + Prova B.

Esercizi CAPITOLO 15 - FUNZIONI GONIOMETRICHE

Pag. 751 da n° 198 a n° 205 + pag. 754 da n° 229 a n° 232.

Pag. 770 da n° 497 a n° 503.

Allenati sulle competenze

Pag. 774 da n° 17 a n° 21, da n° 35 a n° 40.

*Sei pronto per la verifica?* → Pag. 778 Prova A + Prova B.

Esercizi CAPITOLO 17 - EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

Pag. 832 da n° 177 a n° 183 + da n° 191 a n° 196.

EQUAZIONI LINEARI IN SENO E COSENO → Pag. 834 da n° 232 a n° 235, n° 241, 242, 243.

EQUAZIONI OMOGENEE DI SECONDO GRADO IN SENO E COSENO → Pag. 839 da n° 282 a n° 285.

Pag. 842 da n° 356 a n° 358, da n° 362 a n° 365. Pag. 848 da n° 431 a n° 436.

DISEQUAZIONI FRATTE O SOTTO FORMA DI PRODOTTO → Pag. 851 da n° 465 a 471 + da n° 480 a 484.

Esercizi CAPITOLO 18 - TRIGONOMETRIA

Pag. 882 da n° 62 a n° 69, n° 90, 97, 103. Pag. 888 n° 137, 138, 139 + n° 154, 157.

Pag. 892 n° 178 a n° 183 + pag. 894 da n° 200 a n° 203 + n° 206. Pag. 899 da n° 249 a n° 253.

Esercizi CAPITOLO 20 - CALCOLO COMBINATORIO

*Sei pronto per la verifica?* → Pag. 1032 Prova A da n° 1 a n° 6 + Prova B da n° 1 a n° 6.

Esercizi CAPITOLO 21 - PROBABILITÀ

*Sei pronto per la verifica?* → Pag. 1086 Prova A da n° 1 a n° 4 + Prova B da n° 1 a n° 4.

*Maths Highlights* → Pag. 1089 n° 9, 13 + pag. 1091 "Maths on video", n° 15, 16, 20, 21, 22, 24.

Bergamo, 15 giugno 2023

La docente, prof.ssa

*Rosalba Distefano*