

# MATEMATICA

## Compiti estivi - ESTATE 2023

### Istruzioni per il ripasso.

In questo documento trovate le indicazioni per il ripasso ed il lavoro estivo di matematica. Tutti gli esercizi assegnati sono riferiti al volume **Quaderno di recupero** acquistato ad inizio anno assieme al libro di testo (volumetto aggiuntivo). Per ogni Unità, il volumetto ripassa i fondamentali e dovrebbe essere sufficiente per richiamare gli argomenti visti a lezione e poter svolgere gli esercizi serenamente. Si rimanda invece al libro di testo per avere ripassi di teoria più consistenti.

A tutti gli studenti è caldamente consigliato di svolgere tutti gli esercizi proposti e di suddividere il ripasso su indicativamente 4/6 settimane complessive.

Gli studenti con maggiori difficoltà (media < 7) si raccomanda una particolare attenzione nello svolgimento, soprattutto nella parte di algebra. Eventuali lacune su equazioni, disequazioni ed affini *dovranno* essere colmate al meglio per poter affrontare serenamente la classe terza.

Gli esercizi assegnati qui devono essere svolti su fogli protocollo o quaderno in modo da essere semplice una consegna/controllo ad inizio anno scolastico.

BUON LAVORO E BUONE VACANZE!

### Esercizi

Esercizi tratti da *Colori della matematica Vol.2 - Quaderno di recupero*

#### Unità 1. Radicali.

- Pag. 9: 10, 11, 15, 20, 21, 29.
- Pag. 10: 39, 45, 51, 58, 64, 67, 68.
- Pag. 11: 71, 72, 86, 87, 92, 95.
- Pag. 12: 97, 98, 99.

#### Unità 2. Sistemi lineari.

- Pag. 21: 1, 5, 8, 10.
- Pag. 22: 19, 20, 21.
- Pag. 23: 29, 34.
- Pag. 24: 44, 45, 46, 47.

### **Unità 3. Rette nel piano cartesiano.**

- Pag. 32: 5, 8, 16, 18, 23.
- Pag. 33: 27, 28, 33, 40.

### **Unità 4. Equazioni di secondo grado e parabola.**

- Pag. 48: 1, 5, 13, 14, 17, 26.
- Pag. 49: 51, 57, 61, 64.
- Pag. 50: 73, 79.
- Pag. 51: 89, 90.

### **0.1 Unità 5. Equazioni di grado superiore al secondo.**

- Pag. 54: 2, 3, 8, 11, 19.
- Pag. 55: 24, 34, 38, 43.

### **0.2 Unità 6. Disequazioni di secondo grado e grado superiore.**

- Pag. 60: 4, 5, 8, 12, 21.
- Pag. 61: 30, 32, 36, 40, 41, 43, 45, 46.
- Pag. 62: 56, 57, 64, 65.

### **Unità 7. Sistemi non lineari.**

- Pag. 67: 8, 9.
- Pag. 68: 30, 31, 32, 33.

### **Unità 11. Circonferenza e cerchio.**

- Pag. 102: 1, 4, 12.
- Pag. 103: 19, 22, 23.

### **Unità 14. Teoremi di Pitagora e di Euclide.**

- Pag. 119: 3, 5, 7.
- Pag. 120: 10, 11, 14, 16, 18.
- Pag. 121: 25, 26, 27.

### **Unità 15. Teorema di Talete e similitudine.**

- Pag. 131: 2, 6, 7.
- Pag. 132: 18, 19, 20.
- Pag. 133: 32, 36.