**Base Matematica 3 – Argomenti.**

| Argomento | Teoria pag. | Esercizi | |
|---|---|---|---|
| **1) Numeri Reali** | | Pag. | Numero |
| Introduzione. | 13 - 16 | 73 – 74 | 1 - 12 |
| Numeri razionali. | 17 - 19 | 74 - 76 | 13 – 23 |
| **Operazioni con numeri razionali.** | | | |
| Addizione. | 20 | 76 - 77 | 24 - 29 |
| Sottrazione. | 21 - 22 | 78 - 79 | 30 – 35 |
| Moltiplicazione. | 23 - 25 | 80 - 82 | 36 – 46 |
| Divisione. | 26 | 82 - 85 | 47 – 59 |
| Equazioni. | 27 – 29 | 86 – 90 | 60 – 88 |
| Potenze – notazione scientifica. | 30 – 32 | 91 - 93 | 89 – 101 |
| **Numeri irrazionali – radicali.** | 33 - 35 | 93 - 97 | 102 - 122 |
| | | | |
| 2) **Geometria** | | | |
| Teorema di Pitagora. | 39 - 42 | 99 - 119 | 1 – 51 |
| Piramidi. | 43 - 49 | 120 - 127 | 52 – 71 |
| | | | |
| **3) Funzioni** | | | |
| Introduzione. | 53 - 56 | | |
| Concetto di funzione. | 57 - 64 | 129 - 140 | 1 - 29 |
| Grandezze direttamente proporzionali. | 65 - 67 | 141 - 147 | 30 – 44 |
| Grandezze inversamente proporzionali. | 68 - 69 | 141 - 147 | 30 – 44 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

La suddivisione del raccoglitore:

1. **Numeri e calcolo.**

   **1.1.** Insiemi numerici: $\mathbb{N}$ ; $\mathbb{Z}$ ; $\mathbb{Q}$ ; $\mathbb{I}$ ; $\mathbb{R}$.

   1.2. I rapporti.

   1.3. Calcolo letterale.

   1.4. Equazioni – Problemi con equazioni.

2. **Geometria**

   2.1. Geometria piana.

   2.2. Geometria solida.

3. **Funzioni – Grafici.**

   3.1. Concetto di funzione.

   3.2. Rappresentazione grafica di funzioni.

   3.3. Rappresentazioni grafiche di vario tipo.

4. **Probabilità e statistica.**

   4.1. Il calcolo combinatorio.

   4.2. La statistica.

   4.3. Il calcolo della probabilità.

5. **Esercizi.**

   5.1. Esercizi testo BM3.

   5.2. Esercizi Serie.

   5.3. Esercizi competenze matematiche – algebra 1.

6. **Verifiche.**

   6.1. Verifiche.

   6.2. Blitz.

Osservazioni – Considerazioni.

- Il raccoglitore A4 grande va lasciato a casa, viene portato a scuola solo per il controllo dell'organizzazione del proprio lavoro.

Per l'attività quotidiana organizzarsi con delle mappette o piccoli raccoglitori!

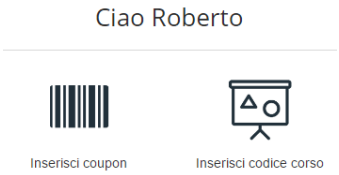
- Hai a disposizione il volume Competenze Matematiche anche nella versione digitale, per scaricarlo devi procedere seguendo le spiegazioni fornite sul libro.

Procedi nel seguente modo: vai su scuolabook ;










Il codice da inserire lo trovi alla prima pagina del libro!

**Materiale**: Fogli quadrettati A4; riga; squadra; compasso; goniometro – Casio fx 85 Scaricare il programma GeoGebra.

**Per acquisire meglio la materia ti consiglio di:**

a) Preparati alla lezione: dai uno sguardo a ciò che verrà svolto.

b) Segui con attenzione e interazione la lezione.

c) Esercitati a casa.

d) Ripassa e chiedi eventuali incomprensioni!

**La valutazione dell'allievo.**

a) L'interazione durante la lezione in modo corretto ed educato rispettando tutte la sensibilità presenti.

b) L'elaborazione del proprio materiale: il raccoglitore, gli esercizi sia di matematica che informatica.

c) L'intraprendenza nel cercare d'acquisire e comunicare le competenze proposte.

d) Le verifiche sia formative, non annunciate, che sommative.

e) La valutazione certificativa viene data prendendo in considerazione tutte queste componenti e **non svolgendo la media aritmetica** delle prove scritte.

Buon Anno scolastico!