



**ANNO SCOLASTICO 2021-2022 CLASSE 1<sup>A</sup> AFM**  
**PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO DAL PROF. MARIO RUSSO**

Si fa riferimento al testo consigliato GAUSS PRIMO BIENNIO / VOLUME 1, CONSOLINI BRUNA / GAMBOTTO ANNA, a cura di, CORSO DI MATEMATICA PER IL BIENNIO DEGLI ISTITUTI TECNICI SETTORE

**1 Dai numeri naturali ai numeri interi**

- 1.1 I numeri naturali**
- 1.2 Le operazioni con i numeri naturali**
- 1.3 Le potenze con i numeri naturali**
- 1.4 I numeri primi e i numeri composti**
- 1.5 Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo**
- 1.6 I numeri interi**
- 1.7 Le operazioni e le potenze con i numeri interi**

**2 Dai numeri interi ai numeri razionali**

- 2.1 I numeri razionali**
- 2.2 Le frazioni e i numeri decimali**
- 2.3 L'ordinamento dei numeri razionali**
- 2.4 Le operazioni e le potenze con i numeri razionali**
- 2.5 I rapporti, le proporzioni e le percentuali (cenni)**
- 2.6 Stime e calcolo approssimato**
- 2.7 La notazione scientifica e l'ordine di grandezza**

**3 I monomi**

- 3.1 Dall'aritmetica all'algebra**
- 3.2 I monomi**
- 3.3 Le operazioni e le potenze con i monomi**
- 3.4 MCD e mcm tra monomi**

**4 I polinomi**

- 4.1 Dai monomi ai polinomi**
- 4.2 Le operazioni con i polinomi**
- 4.3 I prodotti notevoli**
- 4.4 La divisione tra polinomi (cenni)**

**5 Insiemi, relazioni e logica**

- 5.1 Il concetto di insieme**
- 5.2 Le operazioni con gli insiemi**
- 5.3 Il prodotto cartesiano**
- 5.4 Le relazioni tra insiemi**
- 5.5 Le relazioni di equivalenza e d'ordine**



5.6 Le proposizioni matematiche e i connettivi logici

5.7 Le proposizioni aperte e i quantificatori

6 Le funzioni

6.1 Il concetto di funzione

6.2 Le funzioni iniettive, suriettive, biettive, invertibili

6.3 Le funzioni composte

Torremaggiore, 04/06/2022

Gli alunni

Il docente

MARIO RUSSO

*Maristiana D'Addante*

*Gracie Faino*

*Daniela Di Matteo*

*Mario Russo*