



ANNO SCOLASTICO 2022-2023 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

Torremaggiore, 31/05/2023

Gli alunni

*Giuse Lomedias  
Mayer Holdo  
Anwar Amro*

Il docente

MARIO RUSSO

*Mario Russo*