

Istituto di Istruzione Superiore "e.Ferrari", Battipaglia (Sa)  
Programma di matematica svolto nella classe 1G, anno scolastico 2018/19

• Gli insiemi

- Concetti fondamentali della teoria degli insiemi

• Insieme dei numeri naturali  $\mathbb{N}$

- Definizioni
- Addizione e moltiplicazione in  $\mathbb{N}$
- Sottrazione e divisione in  $\mathbb{N}$
- Potenza di un numero naturale
- Proprietà delle potenze
- Espressioni aritmetiche
- Criteri di divisibilità
- Numeri primi
- M.C.D. e m.c.m.

• Insieme dei numeri razionali assoluti  $\mathbb{Q}$

- Frazioni
- Frazioni equivalenti
- Operazioni con le frazioni

• Insieme dei numeri relativi  $\mathbb{Z}$

- Rappresentazione geometrica dei numeri relativi
- Confronto tra numeri relativi
- Operazioni tra numeri relativi

• Monomi

- Definizioni
- Grado di un monomio
- Monomi simili
- Addizione e sottrazione tra monomi
- Moltiplicazione di monomi
- Potenza di monomi
- Divisione di monomi
- M.C.D. e m.c.m. di monomi

• Polinomi

- Definizioni
- Grado di un polinomio
- Polinomi omogenei, ordinati, completi
- Operazioni con i polinomi
- Prodotti notevoli
- Quadrato di un binomio
- Quadrato di un trinomio
- Prodotto della somma di due termini per la loro differenza
- Cubo di un binomio
- Divisione di un polinomio per un monomio
- Divisione di due polinomi (cenni)

---

Gli alunni

Chiara Piana  
Nicola Fiesi  
Luca Ronca

Il docente

