

# **PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA NELLA CLASSE 1FI**

**nell'a.s. 2025-26**

Docente: Daniela Roberti

**N.B.: Oltre al libro di testo fare riferimento alle lezioni ed alle esercitazioni pubblicate su classroom**

## ➤ **Numeri naturali e numeri interi**

- L'insieme  $N$
- Le quattro operazioni in  $N$
- Le potenze in  $N$
- Multipli e divisori: criteri di divisibilità, scomposizione in fattori primi, mcm e MCD
- L'insieme  $Z$
- Le quattro operazioni in  $Z$
- Le potenze in  $Z$
- Introduzione al problem solving

## ➤ **Numeri razionali ed introduzione ai numeri reali**

- Le frazioni
- Il calcolo con le frazioni
- Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali
- Rapporti, proporzioni e percentuali
- L'insieme  $Q$  dei numeri razionali
- Le quattro operazioni in  $Q$
- Le potenze in  $Q$
- Notazione scientifica ed ordine di grandezza

## ➤ **Monomi**

- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
- I monomi
- Addizione e sottrazione di monomi
- Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi
- Massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra monomi
- Il calcolo letterale ed i monomi per risolvere problemi
- 

## ➤ **Polinomi**

- I polinomi
- Le operazioni tra polinomi
- I prodotti notevoli: quadrato di binomio ed il prodotto tra somma e differenza di due monomi uguali