Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	Matematica
Docente	Anna Terranova
Classe	I IT Q
Indirizzo	Informatica e Telecomunicazioni

- I NUMERI NATURALI E I NUMERI INTERI

  - L'insieme dei numeri naturali
  - Le quattro operazioni e relative proprietà
  - Potenze ed espressioni in N
  - Multipli e divisori
  - Scomposizione in fattori primi
  - M.C.D. e m.c.m.
  - L' insieme Z
  - rappresentazione su una retta
  - confronto tra numeri interi
  - le quattro operazioni e relative proprietà
  - le potenze e relative proprietà
  - espressioni con i numeri interi relativi

- I NUMERI RAZIONALI

  - frazioni: definizione e proprietà
  - il calcolo con le frazioni
  - rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali
  - rapporti, proporzioni e percentuali
  - definizione di numero razionale
  - operazioni e proprietà
  - potenza di un numero razionale
  - potenze con esponente intero negativo

- I MONOMI

  - il calcolo letterale e le espressioni algebriche
  - Monomi, definizioni
  - operazioni tra monomi
  - potenze di monomi
  - espressioni con i monomi
  - M.C.D. e m.c.m tra monomi

- POLINOMI

  - Polinomi, grado e tipi i polinomi
  - Somma e differenza di polinomi
  - Prodotto di un polinomio per un monomio
  - Moltiplicazione tra polinomi
  - Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio

- EQUAZIONI LINEARI NUMERICHE INTERE

  - Definizione di equazione
  - Equazioni determinate, indeterminate e impossibili
  - I principi di equivalenza e conseguenze
  - Equazioni numeriche intere di primo grado: procedimento risolutivo
  - Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado

- DIVISIBILITÀ TRA POLINOMI

  - Divisione di un polinomio per un monomio
  - Divisione con resto tra due polinomi
  - Teorema del resto e regola di Ruffini

- SCOMPOSIZIONE POLINOMI

  - Raccoglimento a fattore comune totale
  - Raccoglimento a fattore comune parziale
  - Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado
  - Scomposizione mediante i prodotti notevoli
  - Scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini
  - M.C.D. e m.c.m. tra polinomi

- FRAZIONI ALGEBRICHE

  - Definizione di frazione algebrica
  - Condizione di esistenza
  - Semplificazione delle frazioni algebriche
  - Operazioni tra frazioni algebriche
  - Espressioni con le frazioni algebriche
  - Equazioni fratte

Milazzo, lì 04/06/2026

F.to la Docente

Anna Terranova

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993