CLASSE 1ACAT

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: BORRI FRANCESCA

ALGEBRA

- **Numeri naturali e numeri interi**
  - Numeri naturali: proprietà delle operazioni, proprietà delle potenze, multipli, divisori, MCD e mcm
  - Numeri interi: operazioni e loro proprietà, potenze

- **Numeri razionali**
  - Numeri razionali: rappresentazione e confronto, operazioni, numeri decimali, proporzioni e percentuali

- **I monomi**
  - Definizioni
  - Addizione/sottrazione e moltiplicazione
  - Divisione e potenza
  - MCD e mcm

- **I polinomi**
  - Definizioni
  - Addizione/sottrazione e moltiplicazione
  - Prodotti notevoli

- **Divisione e scomposizione di polinomi**
  - Divisione tra polinomi
  - Divisione con la regola di Ruffini
  - Teorema del resto e teorema di Ruffini
  - Scomposizione in fattori: definizione, raccoglimento a fattore totale e parziale, trinomio speciale, scomposizione con prodotti notevoli e con il metodo di Ruffini
  - MCD e mcm di polinomi

- **Frazioni algebriche**
  - Che cos'è una frazione algebrica
  - Frazioni equivalenti
  - Operazioni

- **Equazioni lineari intere e fratte**
  - Che cos'è un'equazione
  - Principi di equivalenza
  - Equazioni numeriche intere
  - Equazioni numeriche fratte
  - Problemi ed equazioni

- **Disequazioni lineari**
  - Cenni (disuguaglianze e disequazioni, disequazioni intere di primo grado)

GEOMETRIA

- **Enti fondamentali e triangoli**
  - Geometria euclidea
  - Figure e proprietà
  - Linee, poligonali e poligoni
  - Triangoli: definizioni, classificazioni, criteri di congruenza

- **I quadrilateri**
  - Rette perpendicolari e parallele
  - I parallelogrammi; definizione, rombi, rettangoli, quadrati
  - I trapezi

STATISTICA

- Rilevazione di dati statistici
- Frequenze
- Rappresentazioni grafiche dei dati
- Indici di posizione: media, moda, mediana
- Indici di variabilità (cenni)

Arezzo, 04/06/2026

La docente: prof.ssa Francesca Borri

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