

Programma di Matematica

IIS BUONARROTI-VOLTA Classe 1[^]B a.s. 2025-26

U.D 1 “I numeri Naturali”

1. I numeri Naturali: operazioni e proprietà;
2. Le espressioni con i numeri naturali;
3. Le potenze e le proprietà delle potenze.
4. La scomposizione in fattori primi, M.C.D. e m.c.m.;
5. Problemi con numeri naturali.

U.D. 2. “I numeri interi”

1. I numeri interi;
2. Le operazioni nell'insieme dei numeri interi.

U. D. 3 “I numeri razionali”

1. Le frazioni;
2. I numeri razionali: operazioni e proprietà;
3. Le potenze ad esponente negativo;
4. I numeri decimali;
5. Problemi con frazioni.

U.D. 4 “I Monomi”

1. I monomi: operazioni e proprietà;
2. M.C.D. e m.c.m. tra monomi.

U.D. 5 “I Polinomi”

1. I polinomi: definizione ed operazioni con essi;
2. I prodotti notevoli e significato geometrico;
3. Risoluzione di problemi geometrici.
4. Divisione tra polinomi.

U.D. U.D 6 “Divisione tra polinomi”

1. Divisione di un polinomio per un monomio;
2. Divisione di due polinomi;
3. La regola di Ruffini;
4. Il teorema del resto.

U.D. 7 “Scomposizione tra polinomi”

1. Scomposizione a fattore comune, parziale;
2. Scomposizione mediante prodotti notevoli (Somma per differenza, quadrato di un binomio);
3. Scomposizione di trinomi particolari (nelle due forme);
4. M.C.D. e m.c.m. di polinomi;
5. La scomposizione di un polinomio mediante la regola di Ruffini.

U.D. 8 “Equazioni lineari”

1. Significato di equivalenza, di equazione ed equazione equivalente;
2. Primo e Secondo principio di equivalenza

Firma Docente

Prof. Daniele Prasciolu

Firma Alunni