



Classe: 1, sez. A

Docente: Giuseppe Lamonica

Materia: Matematica

TESTI E MATERIALI ADOTTATI

- Libro di testo: Leonardo Sasso-Ilaria Fragni – Colori della Matematica – Ed. Bianca – vol. 1 – Dea SCUOLA;
- Dispense fornite dal docente.

CONTENUTI DISCIPLINARI

NUMERI NATURALI

1. Ordinamento e operazioni;
2. Proprietà delle operazioni;
3. Proprietà delle potenze;
4. Multipli, divisori, MCD, mcm;
5. Numeri primi;
6. I numeri primi sono infiniti (con dim).

NUMERI INTERI

1. Definizione;
2. Numeri interi come ampliamento di \mathbb{N} ;
3. Valore assoluto di un numero;
4. Operazioni: adizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione;
5. Potenza.

NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI

1. Che cos'è un numero razionale assoluto;
2. Confronto e rappresentazione;
3. Operazioni;
4. Numeri decimali;
5. Proporzioni e percentuali.

NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI

1. Numeri razionali;
2. Operazioni;
3. I numeri irrazionali;
4. Numeri reali.

LE FUNZIONI

1. Le funzioni: definizione ed esempi;
2. Le funzioni numeriche e sua espressione analitica;
3. Piano cartesiano;
4. Rette e loro rappresentazione nel piano;
5. Le funzioni lineari $y = mx + q$ (equazione retta in forma esplicita) e applicazioni alla realtà:
PROBLEMI DI SCELTA.

MONOMI

1. Definizioni;
2. Addizione e moltiplicazione;
3. Divisione e potenza;
4. MCD e mcm;
5. Problemi e monomi.

POLINOMI

1. Definizioni;
2. Addizione e moltiplicazione;
3. Prodotti notevoli: somma per differenza e quadrato di un binomio;
4. Problemi e polinomi.

EQUAZIONI LINEARI

1. Che cos'è un'equazione;
2. Principi di equivalenza;
3. Equazioni numeriche intere;
4. Problemi ed equazioni.

Firma docente

Firma studenti
