

Matematica - classe I - sezione F - anno scolastico 2025-2026
Programma svolto

(Si fa riferimento al libro di testo adottato e alle lezioni-appunti)

Bergamini, Barozzi (2021)

1 Lineamenti di matematica.azzurro con tutor, Zanichelli Bologna

Indicazioni metodologiche

Notazione decimale posizionale, lettura dei numeri.

CAPITOLO 1 I numeri naturali (dalle sezioni §§ 1-7, appunti, esercizi)

Numeri naturali

Proprietà delle operazioni in $\mathbb{N}$ (con particolare attenzione alla legge di annullamento del prodotto, al numero 0 e al numero 1)

Proprietà delle potenze in $\mathbb{N}$

Multipli, divisori, MCD, mcm

Numeri interi

Operazioni in $\mathbb{Z}$ e loro proprietà

Potenze in $\mathbb{Z}$

Espressioni in $\mathbb{Z}$

N.B.: La rappresentazione e l'ordinamento dei numeri naturali e interi su una retta orientata, le espressioni letterali incluse

Ampliamenti degli insiemi numerici

CAPITOLO 2 Numeri razionali $\mathbb{Q}$ e numeri reali $\mathbb{R}$ (dalle sezioni §§ 1-5, 7, appunti, esercizi)

Numeri razionali

Rappresentazione e confronto

Operazioni

Numeri decimali

Proporzioni e percentuali

Numeri irrazionali e numeri reali (cenni)

Approssimazioni e notazione scientifica (ordine di grandezza incluso)

Espressioni in $\mathbb{Q}$ e le potenze con esponente intero negativo inclusi

Rappresentazione di numeri razionali su una retta orientata (inclusa)

$\mathbb{Q}$ ed $\mathbb{R}$ come ampliamenti numerici

Da appunti

Cenni sugli insiemi. Cenni sulle funzioni.

CAPITOLO 4 Monomi (dalle sezioni §§ 1-4, appunti, esercizi)

Definizioni

Addizione, sottrazione e moltiplicazione

Divisione e potenza

MCD e mcm

Espressioni con i monomi incluse

CAPITOLO 5 I polinomi (dalle sezioni §§ 1-3, appunti, esercizi)

Definizioni (grado di un polinomio). Polinomi come funzioni. Zeri di una funzione polinomiale.

Principio di identità dei polinomi.

Operazioni con i polinomi (addizione e sottrazione, moltiplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione di polinomi).

Prodotti notevoli (quadrato di un binomio; somma di due termini per la loro differenza; cubo di un binomio; quadrato di un trinomio; alcune 'composizioni' di prodotti notevoli).

CAPITOLO 6 Le equazioni lineari (dalle sezioni §§ 1-4, appunti, esercizi)

Identità

Che cos'è un'equazione

Principi di equivalenza (e loro applicazione)

Equazioni numeriche intere

Problemi ed equazioni

CAPITOLO 9 Statistica (appunti, esempi)

Media, moda, mediana

CAPITOLO G1 Enti geometrici fondamentali e triangoli (dalle sezioni §§ 1-3, appunti, esercizi)

Geometria euclidea

Figure e proprietà (N.B.: figure convesse, figure concave, la congruenza delle figure incluse)

Linee, poligonali, poligoni

Roma, 28 maggio 2026

Gli Alunni

L'insegnante

Margherita Fasella