

Liceo Statale "Jacopone da Todì"
a.s. 2023/24
Programma di Matematica
Classe I AL

I numeri naturali e i numeri interi

- L'insieme N .
- Operazioni in N .
- Potenze ed espressioni in N .
- Multipli e divisori.
- M.C.D. e m.c.m.
- L'insieme Z .
- Operazioni in Z .
- Potenze ed espressioni in Z

Numeri razionali e introduzione ai numeri reali

- Le frazioni.
- Il calcolo con le frazioni.
- L'insieme Q dei numeri razionali.
- Le operazioni in Q .
- Notazione scientifica ed ordine di grandezza.

Insiemi

- Insiemi e le loro rappresentazioni.
- I sottoinsiemi.
- L'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi.
- Il prodotto cartesiano.
- Gli insiemi come modello per risolvere problemi.

Introduzione al calcolo letterale e monomi

- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche.
- Monomi.
- Addizione e sottrazione di monomi.
- M.C.D. e m.c.m. tra monomi.
- Il calcolo letterale e i polinomi per risolvere problemi.

Polinomi

- Polinomi.
- Operazioni tra polinomi.
- Prodotti notevoli.
- Polinomi per risolvere problemi.

Equazioni di 1° grado numeriche intere

- Introduzione alle equazioni.
- Principi di equivalenza per le equazioni.
- Equazioni razionali intere.

Il piano euclideo

- Introduzione alla geometria.
- I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria euclidea.
- Le parti della retta e le poligonali.
- Segmenti ed angoli.
- Poligoni.

Dalla congruenza alla misura

- La congruenza.
- La congruenza e i segmenti.
- La congruenza e gli angoli.
- Misura di segmenti e di angoli.

Congruenza nei triangoli (introdotto e assegnato per le vacanze)

- Triangoli e criteri di congruenza.
- Proprietà dei triangoli isosceli.
- Disuguaglianze nei triangoli.

Consegne per le vacanze

- Riprendere gli argomenti trattati utilizzando il Quaderno di inclusione e recupero allegato al libro di testo e seguendo lo svolgimento degli esercizi assegnati durante l'a.s. e corretti in classe. Porre particolare attenzione al calcolo letterale e alla risoluzione di equazioni. Utilizzare anche i video caricati su classroom. Per ogni chiarimento e/o richiesta comunicare mediante mail istituzionale.

Libro di testo: L. Sasso Colori della matematica edizione AZZURRA vol.1 Petri

Todi, 14 giugno 2024

Docente
Carla Giammaria