



LICEO STATALE “CARLO TENCA” ? MILANO

P. I. 80126370156 Cod. Mecc. MIPM11000D

Bastioni di Porta Volta, 16–20121 Milano

Tel. 02.6551606 – Fax 02.6554306

C. F. 80126370156 - Cod. Mecc. MIPM11000D

Email: mipm11000d@istruzione.it – PEC mipm11000d@pec.istruzione.it

PIANO DI LAVORO

2024-2025

Classe: Seconda H

Materia: matematica

Docente: Baldi Isabella

B) OBIETTIVI DA CONSEGUIRE

1. Competenze e capacità

- 1) Partecipazione ordinata, responsabile e costruttiva.
- 2) Lettura e comprensione del testo.
- 3) Acquisizione di concetti di base e ripetizione ragionata delle regole.
- 4) Rispetto delle regole, dell'ambiente, delle strutture e degli arredi scolastici.
- 5) Rispetto delle scadenze.
- 6) Collaborazione nei lavori di gruppo.
- 7) Organizzazione del lavoro sia a casa che a scuola.
- 8) Applicazione dei concetti acquisiti.
- 9) Acquisizione di una iniziale progressiva autonomia produttiva.
- 10) Riconoscimento dei propri limiti e tensione al loro superamento

2. Conoscenze

- saper risolvere disequazioni di I grado e saper scrivere le soluzioni da un punto di vista grafico, algebrico e intervalli numerici
- saper analizzare funzioni e riconoscere le principali proporzionalità
- saper analizzare dati calcolando media moda e mediana e sapendo interpretare/costruire i relativi grafici
- sarei lavorare con i radicali in R^+ in particolare semplificarli per la risoluzione di equazioni di grado superiore al primo
- saper risolvere sistemi lineari in particolare con il metodo di sostituzione, grafico e di Cramer e saperli applicare a problemi reali
- saper analizzare approfonditamente la dipendenza lineare e applicarla a problemi reali
- saper riconoscere le principali proprietà delle figure simili
- saper utilizzare il teorema di Pitagora e di Euclide per la risoluzione di semplici problemi geometrici

C) PROGRAMMA - AREE DI CONTENUTO

Saranno prese in considerazione tutte le aree di contenuto previste dalla programmazione di Dipartimento

D) CRITERI PER LO SVOLGIMENTO DEI PROGRAMMI

1. Metodi e strumenti di lavoro e di verifica:

Le metodologie didattiche:

- lezione frontale partecipata
- classe capovolta
- lezione segmentata
- attività di gruppo
- attività sfidanti
- problem solving

Strumenti di lavoro:

- libri di testo
- piattaforma didattica (we school)
- supporti multimediali
- lavagna interattiva
- laboratorio di informatica
- Geogebra

Tipologia di verifica e momenti di valutazioni

- verifiche programmate scritte
- interrogazioni orali
- consegne di gruppo
- attività di approfondimento individuali
- verifiche on line

Contribuiscono inoltre ai criteri di valutazione: la partecipazione attiva alle lezioni, il rispetto delle consegne e lo svolgimento regolare dei compiti assegnati.

E) CRITERI DI VALUTAZIONE

Criteri di valutazione:

I criteri di valutazione sono quelli indicati nel POF di Classe.

F) PROGRAMMA

MODULO	CONTENUTI
Disequazioni lineari	Disequazioni lineari - Sistemi di disequazioni lineari
Relazioni e funzioni	Definizioni fondamentali - Rappresentazione della proporzionalità diretta, inversa, quadratica. Approfondimento: La funzione $y= x$ Utilizzo di Geogebra per la rappresentazione di funzioni
Dati e previsioni	Definizione di media, moda, mediana, frequenza - Rappresentazione e analisi di grafici (areogrammi e istogrammi) Approfondimento: Definizione classica di probabilità
I radicali in R^+	Definizioni – Campo d'esistenza – Semplificazioni - Operazioni tra radicali numerici - Razionalizzazione - Definizione delle potenze con esponente razionale
Sistemi lineari	Sistemi di due o tre equazioni - Metodo di sostituzione - Metodo di Confronto - Metodo di riduzione - Problemi legati alla realtà

Geometria analitica **il piano cartesiano, la distanza tra due punti, il punto medio di un segmento; le rette e le loro equazioni, rette parallele e perpendicolari; la funzione lineare**

Definizioni e proprietà dei quadrilateri - Definizioni e proprietà dei triangoli simili

Geometria euclidea **Teorema di Pitagora: Enunciato ed applicazioni - Approfondimento: dimostrazione**

Teoremi di Euclide (solo enunciati)

Isometrie

Milano: 19/11/2024

L'insegnante Baldi Isabella

Data immutabilità contenuto: 18/11/2024

Data ultima modifica: 19/11/2024 - 18:54

Inviato da baldi.isabella il Mar, 19/11/2024 - 18:53