

Programmazione Didattica

Materia: Matematica

Classe: 4M

Docente: Fiordelisi Viviana

Metodologie didattiche (con modalità che consentano il mantenimento delle distanze)

- Lezioni frontali e partecipate in cui, partendo da situazioni concrete, si faranno scaturire in modo naturale le definizioni e le regole generali, col contributo attivo dello studente.
- Studio guidato in classe degli alunni: sistemazione degli appunti, comprensione del libro di testo.
- Esercizi svolti dall'insegnante alla lavagna, come momento di sostegno e consolidamento della teoria.
- Coinvolgimento degli alunni in esercitazioni guidate e colloqui di adeguamento e recupero
- Lavori di gruppo e a coppia, realizzati per favorire la solidarietà degli studenti e consentire il recupero per alcuni e l'approfondimento per i più preparati.
- Svolgimento in classe e a casa di un ampio numero di esercizi di difficoltà graduata in preparazione alla verifica sommativa
- Correzione collettiva e individuale degli esercizi proposti

Valutazione e tipologia delle prove di verifica

Verranno svolte valutazioni periodiche di tipo orale e scritto, nella valutazione si terrà conto, oltre che dei risultati ottenuti di: i progressi dell'allievo, l'attenzione, la partecipazione alle lezioni, la motivazione, l'autonomia, la capacità di organizzarsi

- Prove scritte con tipologia di domande a risposta multipla
- Prove scritte con tipologia di domande vero/falso con motivazione
- Prove scritte con tipologia di domande a risposta aperta risoluzione esercizi
- Verifiche orali

Materiali didattici

- Libro di testo
- Appunti, schemi, mappe

UDA	CONOSCENZE	ABILITA'
Algebra	Disequazioni intere e fratte di primo e secondo grado Sistemi di disequazioni	Risolvere disequazioni
Funzioni	Significato e definizione di funzione Classificazione Dominio e codominio Intersezione con gli assi e segno Andamento di una funzione Grafico di una funzione	Analizzare, descrivere e interpretare il comportamento di una funzione al variare di uno o più parametri, anche con l'uso di strumenti informatici Utilizzare le funzioni per descrivere fenomeni naturali e sociali.
Funzione esponenziale	Cenni Equazione e grafico e caratteristiche	Utilizzare la funzione esponenziale per descrivere fenomeni naturali e sociali. Riconoscere e descrivere semplici relazioni tra grandezze in situazioni reali utilizzando il modello esponenziale