

Programmazione Didattica

Materia: Matematica

Classe: 1E

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.
- Esercizi svolti dall'insegnante alla lavagna, come momento di sostegno e consolidamento della teoria.
- Coinvolgimento degli alunni in esercitazioni guidate e attività di 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'
Insiemi numerici	linguaggio insiemistico e relativa simbologia; insiemi numerici N , Z , Q , R : rappresentazioni, operazioni, ordinamento. Calcolo percentuale e proporzioni.	Riconoscere e usare correttamente diverse rappresentazioni dei numeri Utilizzare in modo consapevole strumenti di calcolo automatico Operare con i numeri interi e razionali, semplificare espressioni. Valutare l'ordine di grandezza dei risultati.

		Utilizzare in modo consapevole le procedure di calcolo e il concetto di approssimazione.
Calcolo letterale	Operazioni con monomi e polinomi. Espressioni algebriche. Scomposizioni Frazioni algebriche: condizioni d'esistenza, semplificazioni ed operazioni.	Risolvere espressioni algebriche anche con frazioni algebriche.
Geometria nel piano e nello spazio	Nozioni fondamentali di geometria euclidea nel piano e nello spazio. Il piano euclideo: individuazione di un punto con le coordinate e distanza tra due punti	Conoscere il piano cartesiano e le sue caratteristiche