

Programmazione Didattica

Materia: Matematica

Classe: 2AN

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 : 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'
Equazioni	Concetto di equazione e principi di equivalenza Equazioni di secondo grado (*): complete, pure e spurie di 1° intere e fratte	Risolvere equazioni Impostare e risolvere problemi mediante l'uso delle equazioni. Manipolare formule.
Sistemi	Sistemi di primo grado	Risolvere sistemi di primo grado e secondo grado (sostituzione, confronto, riduzione, Cramer) anche graficamente. Impostare e risolvere problemi con l'uso di funzioni, di equazioni e sistemi di equazioni.
Geometria analitica	Piano cartesiano, punto e retta.	Rappresentare in un piano cartesiano Saper distinguere le caratteristiche una retta