

PROGRAMMA FINALE DI MATEMATICA – ANNO SCOLASTICO 2022/23

PROF.SSA CIMMINO RACHELE - CLASSE: 3Mb

Metodologie didattiche

- 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 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
- Prove scritte con tipologia di domande a risposta aperta
- Verifiche orali anche per compensare quelle scritte

Materiali didattici

- Libro di testo (se posseduto dallo studente)
- Appunti, schemi, mappe dell'insegnante prodotte in fotocopie e inserite su classroom

UDA	CONOSCENZE	ABILITA'
Geometria analitica	<p>Piano cartesiano:</p> <p>Punti, segmenti, distanza fra punti</p> <p>La retta: equazione, grafico, rette parallele e perpendicolari, retta per un punto, intersezione tra rette</p> <p>La parabola: Equazione, caratteristiche e grafico</p>	<p>Rappresentare in un piano cartesiano i punti e calcolare area e perimetro di figure ottenute unendo i punti</p> <p>Rappresentare la retta sul piano cartesiano Determinare il punto di intersezione tra rette e parabole graficamente e algebricamente</p> <p>Rappresentare la parabola sul piano cartesiano</p>
Ripasso	<p>Equazioni di primo e secondo grado.</p> <p>Sistemi lineari con equazioni di primo grado</p>	<p>Saper risolvere le equazioni di primo e secondo grado</p> <p>Saper risolvere semplici sistemi con il metodo della sostituzione</p>

Trigonometria	<p>Seno-coseno</p> <p>Passaggio tra unita` di misura diverse</p> <p>Teorema dei triangoli rettangoli</p>	<p>Saper individuare seno e coseno di un angolo</p> <p>Saper cambiare unita` di misura con semplici passaggi</p> <p>Saper risolvere semplici problemi trovando tutti gli elementi del triangolo</p>
---------------	--	---



--	--	--