

RMTD67500X *Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali*
RMTN8V500Q *Turismo*
RMTL08500Q *Costruzioni, Ambiente e Territorio*
RMTAPV5005 *Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*
RMTFNG5000 *Sistema Moda "Micol Fontana"*
RMPSRP5006 *Liceo Scientifico Sportivo Internazionale "Mario Grottanelli"*

TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE ANNO SCOLASTICO 2020/2021

MATERIA:	Matematica	CLASSE	5^A
DOCENTE:	Viola Maria	INDIRIZZO*	GAT

*

Moduli	Conoscenze	Competenze e capacità	Attività didattica	Strumenti	Tipologia verifiche	Tempi (ore)
1. Funzioni e dominio di funzioni	Insieme dei numeri reali. Classificare le funzioni e saper discutere le loro proprietà.	Concetto di funzione, funzioni reali di variabile reale-dominio: saper determinare il dominio di funzioni polinomiali, razionali fratte, irrazionali.	Lezioni frontali Esercitazioni	Libro di testo Eserciziari	Verifiche scritte Verifiche orali	18
2. Limiti	Saper calcolare i limiti	Saper calcolare limite finito ed infinito per x che tende a zero ed infinito. Saper calcolare i limiti con particolare riguardo alle forme indeterminate.	Lezioni frontali Esercitazioni	Libro di testo Eserciziari	Verifiche scritte Verifiche orali	15

RMTD67500X *Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali*
RMTN8V500Q *Turismo*
RMTL08500Q *Costruzioni, Ambiente e Territorio*
RMTAPV5005 *Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*
RMTFNG5000 *Sistema Moda "Micol Fontana"*
RMPSRP5006 *Liceo Scientifico Sportivo Internazionale "Mario Grottanelli"*

		Il numero e (Numero di Nepero) Saper risolvere i problemi delle prove INVALSI.				
3. Derivate di funzione	Saper calcolare massimi e minimi liberi con il metodo delle derivate	Rapporto incrementale, concetto di derivata, derivate fondamentali, teoremi di derivazione. Saper calcolare la derivata di un prodotto, la derivata del quoziente, e la derivata di una funzione composta. Saper risolvere i problemi delle prove INVALSI.	Lezioni frontali Esercitazioni	Libro di testo Eserciziari	Verifiche scritte Verifiche orali	18
4. Studio di funzioni	Derivate e limiti	Saper tracciare il grafico di una funzione fratta dopo averne determinato: il dominio, le intersezioni con gli assi, il segno, le simmetrie, gli asintoti, i limiti, gli intervalli di crescita e decrescenza, ricerca dei punti di massimo e di minimo, la concavità e i punti di flesso. Saper risolvere i problemi delle prove INVALSI	Lezioni frontali Esercitazioni	Libro di testo Eserciziari	Verifiche scritte Verifiche orali	12

RMTD67500X *Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali*
RMTN8V500Q *Turismo*
RMTL08500Q *Costruzioni, Ambiente e Territorio*
RMTAPV5005 *Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*
RMTFNG5000 *Sistema Moda "Micol Fontana"*
RMPSRP5006 *Liceo Scientifico Sportivo Internazionale "Mario Grottanelli"*

5. Complementi sugli integrali	Integrali e calcolo dell'area della regione delimitata da due o più curve	Richiami su gli integrali definiti, integrazione delle funzioni razionali fratte, integrazione per sostituzione, integrazione per parti, richiami sull'integrale definito, calcolo delle aree	Lezioni frontali Esercitazioni	Libro di testo Eserciziari	Verifiche scritte Verifiche orali	12
6. Funzione costo	Analisi della funzione costo	Costi fissi e costi variabili, costi diretti e costi indiretti; Full Costing e Direct Costing; accettazione di un nuovo ordine; Make or Buy; scelte costi a base unica o multipla, Break Even Point	Lezioni frontali Esercitazioni	Libro di testo Eserciziari	Verifiche scritte Verifiche orali	12
7. Calcolo della probabilità	Inferenza statistica	Concetto di Probabilità: eventi dipendenti ed indipendenti. Concetto di probabilità classica, probabilità di eventi complessi. Concetto di gioco equo.	Lezioni frontali Esercitazioni	Libro di testo Eserciziari	Verifiche scritte Verifiche orali	12