



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DI MATEMATICA

Classe Quarta

A.S. 2025/2026

CONTENUTI	ABILITA'	COMPETENZE
Elementi di matematica finanziaria: capitalizzazione semplice e composta; sconto; rendite	Conoscere i diversi tipi di capitalizzazione e regimi di sconto; conoscere le diverse tipologie di rendita; risolvere problemi di tipo economico	Cfr competenze 10 e 12 dall'area generale
Funzioni numeriche: definizione e classificazione; determinazione del dominio e studio del segno	Riconoscere e classificare una funzione numerica; saperne determinare il dominio e studiare il segno	Cfr competenze 10 e 12 dall'area generale
Funzione esponenziale: definizione e proprietà, equazioni e disequazioni esponenziali	Conoscere le proprietà delle funzioni esponenziale e logaritmo e saper risolvere equazioni e disequazioni di tipo elementare	Cfr competenze 10 e 12 dall'area generale
Funzione logaritmica: definizione e proprietà, equazioni e disequazioni logaritmiche		

OBIETTIVI EQUIPOLLENTI

Le abilità e le competenze restano le stesse.

Misure compensative: uso di calcolatrice, schemi, mappe, formulari

Misure dispensative: si dispensa da studio mnemonico di formule

Modalità di verifica: semplificazione degli esercizi (nella forma e non nei contenuti) e/o riduzione del numero di esercizi; possibilità di poter compensare verifica scritta con verifica orale

TESTI, MATERIALI E STRUMENTI ADOTTATI

- Libro di testo
- lavagna interattiva multimediale
- appunti delle lezioni/dispense

METODOLOGIE

- lezione frontale
- lezione dialogata
- esercitazioni/approfondimenti individuali in classe

CRITERI DI VALUTAZIONE

La valutazione si è attuata in due momenti distinti, il primo inteso come controllo dei processi di apprendimento e di verifica della programmazione, il secondo inteso come giudizio sul progresso e profitto individuale.

Si è valutato il raggiungimento degli obiettivi specifici sia attraverso interventi qualificanti durante le lezioni, in cui si è verificato il grado di specificità del linguaggio acquisito, il grado di conoscenza e di comprensione dei concetti considerati, il grado di rigore logico acquisito, sia attraverso prove scritte consistenti in esercizi, domande e problemi, atte a verificare il grado di capacità di applicare e porre in relazione le conoscenze apprese e a controllare fino a che punto l'allievo è stato in grado di trasferire le sue conoscenze e abilità su casi e situazioni diverse da quelle già affrontate.

STRUMENTI DI VERIFICA

- prove scritte
- prove orali
- interventi qualificanti durante le lezioni

ATTIVITÀ' DI RECUPERO

- in itinere

Competenza 10 area generale: Comprendere ed utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi

Competenza 12 area generale: Utilizzare i concetti ed i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi

DETTAGLIO CONTENUTI

- 1) Matematica finanziaria: capitalizzazione semplice e composta; sconto commerciale e composto; rendite a rata costante
- 2) Funzioni: definizioni, dominio e segno
- 3) Funzione esponenziale: definizione e proprietà; equazioni
- 4) Funzione logaritmo: definizione e proprietà; equazioni