

PROGRAMMA MATEMATICA

2025-2026

CLASSE V^a A A.F.M.

1 - LE RENDITE

COMPETENZE

Riconoscere elementi chiave di una rendita ed operare con essi

CONOSCENZE

- rendite immediate posticipate e anticipate
- valore attuale di una rendita immediata
- montante di una rendita immediata
- Il leasing

ABILITA'

- Dimostrare la formula del Montante di una rendita immediata posticipata
- impostare e risolvere semplici problemi sulle rendite immediate con ausilio del foglio elettronico
- risolvere impostando equazioni semplici, problemi sul leasing. Utilizzo del foglio elettronico per calcoli più complessi.

2 - PROBABILITA'

COMPETENZE

Individuare e risolvere semplici problemi mediante il calcolo delle probabilità.

CONOSCENZE

- Concetto evento e esperimento aleatorio e spazio campionario
- Evento certo, impossibile e contrario
- Approccio al calcolo della probabilità: classico, frequentista, soggettivista
- Legge dei grandi numeri
- Teorema della probabilità totale
- Eventi compatibili e incompatibili
- Probabilità condizionata
- Eventi dipendenti e indipendenti
- Teorema della probabilità composta
- Teorema di Bayes

ABILITA'

- Calcolare semplici probabilità di eventi.
- Dimostrare il teorema della probabilità totale.
- Dimostrare il teorema della probabilità condizionata
- Calcolo di semplici probabilità condizionate
- Semplici esercizi che utilizzano la probabilità composta

3 - APPLICAZIONE DELL'ANALISI E DELLA STATISTICA ALL'ECONOMIA

COMPETENZE

Applicazione del concetto di funzione e della statistica alle relazioni di natura economica.

CONOSCENZE

- significato di domanda e offerta di un bene
- analisi delle funzioni costo ricavo e profitto

ABILITA'

- rappresentare graficamente le funzioni economiche
- costruire funzioni di costo ricavo e profitto
- trovare il break-even-point

4 - RICERCA OPERATIVA

COMPETENZA

Imparare a rappresentare situazioni reali con modelli matematici, in condizioni di certezza e incertezza

PROBLEMI DI IN CONDIZIONI SCELTA DI CERTEZZA IMMEDIATI

CONOSCENZE

- modello matematico
- vincoli di un problema
- problemi di scelta e classificazione

ABILITA'

- impostazione modello matematico

STUDENTI

Nando Amadoro

Maria Chiara D'Addato

Cristian Tenore Betto

DOCENTE

(prof.ssa : Michela Di Lembo)

Michela Di Lembo