

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA A.S. 2025/2026

CLASSE 5 ASIS

Docente: Lodovichi Chiara

1. PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI CERTEZZA

1.1 Ricerca operativa

1.1.1 Che cos'è la ricerca operativa

1.1.2 I problemi di scelta e la loro classificazione

1.2 Problemi di scelta in condizioni di certezza (caso continuo)

1.2.1 Massimizzazione di un utile con funzione lineare e problemi

1.2.2 Massimizzazione di un utile con funzione quadratica e problemi

1.3 Problemi di scelta in condizioni di incertezza (caso discreto) (cenni)

1.4 Problema delle scorte

1.4.1 Formulazione del problema

1.4.2 Costruzione del modello

1.4.3 Analisi del modello

1.4.4 Problemi di gestione del magazzino

1.5 Problemi di scelta tra più alternative (cenni)

1. FUNZIONI IN DUE VARIABILI

2.1 Sottinsiemi di $\mathbb{R}^2$ definiti mediante disequazioni in due variabili

2.2 Intorni aperti e chiusi di $\mathbb{R}^2$

2.3 Sistema di riferimento cartesiano ortogonale nello spazio

2.4 Distanze tra due punti nello spazio

2.5 Piani e rette nello spazio

2.6 Dominio di funzioni reali in due variabili reali

2.7 Curve di livello (cenni)

1. INFERENZA STATISTICA

3.1 Introduzione alla statistica inferenziale

3.1.1 Che cosa è la statistica inferenziale

3.1.2 Problemi di stima di un parametro

3.2 Stimatori

3.2.1 Cosa sono gli stimatori

3.2.2 Media campionaria, varianza campionaria, varianza campionaria corretta, frequenza campionaria e deviazione standard campionaria corretta

3.2.3 Proprietà di uno stimatore e bontà dei metodi di stima puntuale

3.3 Intervalli di confidenza

3.3.1 Definizione di intervallo di confidenza e motivo del suo utilizzo

Data, luogo

10/06/2026, Pinerolo

Firma studenti

Fabrizio
Katharina

Firma docente

Antonio Cheloni