

Istituto di Istruzione Superiore Paritario Merini

Anno Scolastico 2017 – 2018

Indirizzo: Amministrazione Finanza e Marketing

Classe V

Programma di Matematica

1. Le funzioni di due variabili

- Le disequazioni e sistemi di disequazioni
- Le funzioni e l'individuazione del dominio
- Le derivate
- Massimi e minimi

2. Applicazioni economiche

- Concetto di elasticità
- La funzione di utilità e le sue caratteristiche
- Il vincolo di bilancio
- La funzione di produzione e gli isoquanti
- La funzione di Cobb- Douglas

3. I problemi di scelta e la ricerca operativa

- I problemi di scelta: la classificazione
- I problemi di scelta in condizioni di certezza
- Problemi di scelta in condizioni di incertezza
- La ricerca operativa e i suoi problemi
- Le fasi della scelta operativa

4. La programmazione lineare

- Modelli di programmazione lineare
- Problemi di programmazione in due variabili
- Problema in più variabili riconducibili a due variabili
- Lo schema del simplesso

5. Campionamento ed inferenza statistica

- Il campionamento
- La media campionaria
- La varianza campionaria
- Stimatori e loro proprietà
- La verifica delle ipotesi

Libro di testo consigliato: Matematica Rosso, Volume 5; Bergamini, Trifone e Barozzi; Zanichelli.