

## **ITC ABBA BALLINI**

### **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

A.S. 2017/2018

INSEGNANTE: MARIA BUGATTI

CLASSE: 5<sup>E</sup> AFM

TESTO ADOTTATO: BARONCINI, MANFREDI. "LINEAMENTI MATH ROSSO" VOLUME 5  
ED. GHISETTI e CORVI

- RIPASSO FUNZIONI ECONOMICHE
- Funzione di domanda;
- Funzione di offerta;
- Funzione dei costi;
- Funzione dei ricavi;
- Funzione di guadagno.
  
- PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI CERTEZZA:
- Problemi di scelta;
- Problemi di scelta in condizioni di certezza e con effetti immediati;
- Gestione delle scorte.
  
- FUNZIONI DI DUE VARIABILI
- Le funzioni di due o più variabili;
- Disequazioni in due variabili;
- Punti estremanti di una funzione in due variabili;
- Derivate parziali di una funzione in due variabili;
- Derivate di ordine superiore;
- Ricerca degli estremi liberi e vincolati di una funzione in due variabili.
  
- RICERCA OPERATIVA E PROGRAMMAZIONE LINEARE
- Generalità sulla ricerca operativa;
- La programmazione lineare.

TESTO ADOTTATO: DODERO, BARONCINI "LINEAMENTI MATH VERDE" ALGEBRA 1  
ED. GHISETTI e CORVI

- LA STATISTICA DESCRITTIVA
- Concetti fondamentali;
- Frequenze e tabelle;
- Rappresentazioni grafiche dei dati;
- Rapporti statistici;
- Valori di sintesi

L'INSEGNANTE

GLI STUDENTI