

Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE STATALE "ABBA - BALLINI"

Via Tirandi n. 3 - 25128 BRESCIA

tel. 030/307332-393363 - fax 030/303379

bstd150001@pec.istruzione.it www.abba-ballini.it email: info@abba-ballini.it



PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE: 5 °D AFM

DOCENTE: Nunziata Anzalone

Anno scolastico: 2018/19

- **Ripasso dei limiti:**
- **limiti delle funzioni razionali;**
- **limiti delle funzioni razionali fratte;**
- **forme indeterminate;**
- **Derivata di una funzione: rapporto incrementale e relativo significato geometrico; definizione di derivata; significato geometrico della derivata; derivate fondamentali; algebra delle derivate;**
- **derivate delle funzioni composte; derivate di ordine superiore.**
- **Concavità e convessità di una curva e punti di flesso.**
- **Asintoti obliqui.**
- **Studio del grafico di una funzione: grafici delle funzioni razionali intere; razionali fratte; irrazionali;**
- **Funzioni di due o più variabili: definizione; linee di livello; equazione del piano nello spazio; disequazioni in due variabili; limiti e continuità di una funzione di due variabili; punti estremanti; derivate parziali; derivate di ordine superiore;**

**teorema di Schwarz; Hessiano di una funzione e ricerca dei punti estremanti;
ricerca degli estremi vincolati con il metodo dei moltiplicatori di Lagrange.**

- Funzioni economiche: funzione costo; funzione ricavo e funzione profitto.**
- Ricerca operativa: scopo e fasi**
- Problemi di scelta: caso continuo; caso discreto; tra più alternative (dal 15/05/2019/)**
- Problemi di gestione delle scorte (dal 15/05/2019)**

Data: 15/05/19

Docente: Nunziata Anzalone