



ESTRATTO DAL Documento del 15 Maggio classe 5[^]B TURISMO a.s. 2018-2019 ITSE Porto Viro

Allegati A: **RELAZIONI FINALI e PROGRAMMI** delle singole discipline

SCIENZE MATEMATICHE APPLICATE **DOCENTE MARIA LUISA PASINI**

1-Geometria analitica (Ripasso)

- Equazione della retta
- Perpendicolarità, parallelismo, intersezioni tra rette
- Parabola caratteristiche e grafico
- Intersezione retta-parabola
- Circonferenza caratteristiche e grafico
- Intersezione retta – circonferenza
- Intersezione tra coniche : Parabola e circonferenza.

2-Funzioni ad una variabile (Ripasso/integrazione)

- Funzioni, dominio, codominio, grafico,
- Segno di una funzione
- definizione di derivata di una funzione e suo calcolo.
- Relazione tra derivabilità e continuità
- Derivata e rette tangenti
- Derivata e funzioni crescenti e decrescenti
- Derivata e massimi e minimi

3-Disequazioni in due variabili

- Disequazioni in una variabile, di primo grado, di secondo grado, di grado superiore al secondo, fratte, sistemi (ripasso)
- Disequazioni e sistemi di disequazioni in due variabili

4-Funzioni a due variabili

- Sistema cartesiano nello spazio
- Funzione reale di due variabili
- Le linee di livello
- Limiti e continuità
- Derivate parziali. Differenziale totale
- Derivate di ordine superiore
- Massimi e minimi relativi
- Massimi e minimi vincolati

5-Ricerca Operativa

- Generalità sulla ricerca operativa
- Le varie fasi della ricerca operativa
- I problemi nella ricerca operativa
- Problemi di decisione in condizioni di certezza
- Diagramma di Gantt (cenni)
- P.E.R.T. (cenni)

MATERIALI DIDATTICI

- Testo : Bergamini M.,Trifone A.,Barozzi G., MATEMATICA.ROSSO 5 CON MATHS IN ENGLISH (LIBRO MISTO), Zanichelli
- Fotocopie da altri testi e appunti dell'insegnante
- RIPASSO RETTA PARABOLA CIRCONFERENZA formulario
- STUDIO FUNZIONE AD UNA VARIABILE appunti per ripasso, esercizi svolti.
- Presentazioni in PPT proiettate e condivise in didattica.
- Applicativo excel.

Adria 15.05.2019

Maria Luisa Pasini