



a.s. 2020/2021

## PROGRAMMA DI MATEMATICA

**INSEGNANTE:** Patrizia Ricci

### MATEMATICA FINANZIARIA

- Regimi finanziari (ripasso).
- Rendite.
- Rimborso di un prestito.

### FUNZIONI REALI DI DUE O PIU' VARIABILI REALI

- Definizione di funzione reale di due o più variabili reali.
- Linee di livello.
- Intorni. Punti di accumulazione.
- Derivate parziali.
- Derivate parziali di ordine superiore.
- Massimi e minimi relativi di funzioni di due variabili.
- Massimi e minimi vincolati.
- Massimi e minimi assoluti in un insieme chiuso e limitato.
- Massimi e minimi assoluti in un insieme chiuso e limitato per funzioni lineari con vincoli lineari.

### LA PROGRAMMAZIONE LINEARE

- Massimi e minimi di funzioni lineari vincolate.
- Problemi di P.L. in due variabili: metodo grafico.

### RICERCA OPERATIVA: PROBLEMI DI DECISIONE

- Scopi e metodi della Ricerca Operativa.
- Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati.
- Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti differiti.
- Scelta tra più alternative (metodo grafico).
- Il problema delle scorte.

Perugia, 27/05/2021

GLI STUDENTI

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

IL DOCENTE

\_\_\_\_\_