

# **VIDEOESERCITAZIONI di MATEMATICA GENERALE E FINANZIARIA**

**(a cura del Dott. Andrea Marchioni)**

## **MATEMATICA GENERALE**

[01 - Operazioni con matrici, determinante, matrice inversa](#)

[02 - Matrice inversa, rango](#)

[03a - Sistemi lineari](#)

[03b - Dominio funzioni, iniettività, suriettività](#)

[04 - Funzione inversa, funzione composta](#)

[05 - Applicazioni economiche sulle funzioni, calcolo di limiti](#)

[06a - Calcolo di limiti, calcolo di forme indeterminate](#)

[06b - Limiti notevoli](#)

[07a - Asintoti, continuità di funzioni definite a tratti](#)

[07b - Asintoti, continuità di funzioni definite a tratti](#)

[08 - Tasso di variazione, calcolo di derivate](#)

[09 - Calcolo di derivate, retta tangente, derivabilità di funzioni](#)

[10 - Calcolo di derivate, derivabilità di funzioni, Teoremi di De L'Hopital](#)

[11 - Differenziale, approssimazione mediante tangente, monotonia](#)

[12a - Massimi e minimi di funzione - Parte 1](#)

[12b - Massimi e minimi di funzione - Parte 2](#)

[12c - Massimi e minimi di funzione - Parte 3](#)

[12d - Massimi e minimi di funzione - Parte 4](#)

[13 - Massimi/minimi e derivate seconde. Convessità e flessi. Studio di funzioni da un grafico](#)

[14 - Studio di funzione](#)

[15 - Simulazione di prova intermedia](#)

[16 - Funzioni di due variabili](#)

[17 - Massimi e minimi liberi](#)

[18a - Massimi e minimi vincolati - Parte 1](#)

[18b - Massimi e minimi vincolati - Parte 2](#)

[18c - Massimi e minimi vincolati - Parte 3](#)

[18d - Massimi e minimi vincolati - Parte 4](#)

[19a - Integrali elementari, teoremi, sostituzione - Parte 1](#)

[19b - Integrali elementari, teoremi, sostituzione - Parte 2](#)

[20 - Integrazione per parti](#)

[21 - Integrazione di funzioni razionali fratte](#)

[22 - Integrali definiti](#)

[23 - Aree di parti di piano, applicazioni economiche](#)

## **MATEMATICA FINANZIARIA**

[24a - Capitalizzazione ed attualizzazione - Parte 1](#)

[24b - Capitalizzazione ed attualizzazione - Parte 2](#)

[25 - Rendite](#)

[26 - Capitalizzazione ed attualizzazione con tassi variabili](#)

[27 - Piani di ammortamento](#)

[28 - Valore Attuale Netto \(VAN\)](#)

[29 - Tasso Interno di Rendimento \(TIR\)](#)

[30a - Simulazione prova finale \(a\)](#)

[30b - Simulazione prova finale \(b\)](#)

[30c - Simulazione prova totale](#)