



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Liceo Classico "Pietro Giannone"

Liceo Classico - Liceo Classico della Comunicazione - Liceo Scientifico

Corso Giannone, 96 - 81100 Caserta

C.F. 93093630619 - tel. 0823/325087- fax 0823/1876787 - C.M.: CEPC110001

sezione associata: Liceo Scientifico e Liceo Scienze Applicate ad indirizzo Biomedico -

via Umberto I - Caiazzo - telefono 0823/868311

e-mail: cepc110001@istruzione.it - cepc110001@pec.istruzione.it sito web: www.liceogiannonecaserta.gov.it



Programma di matematica

Classe 3D

Anno scolastico 2017/8

Docente Malinconico Carla

Testi: Matematica.azzurro (autori:Bergamini,Barozzi,Trifone.Editore Zanichelli)

Le funzioni e le loro proprietà.

Funzioni polinomiali,fratte,irrazionali,log e esponenziali. Composizioni di funzioni . Campi di esistenza. Segno e zeri di funzioni. Crescenza e decrescenza. Simmetrie. Probabile grafico di funzioni

I limiti.

Intervalli, intorno, tutte le definizioni di limiti e la loro applicazione,teoremi sui limiti, calcolo e operazioni di limiti, limiti notevoli, gli infinitesimi, gli infiniti e il loro confronto. Funzioni continue, punti di discontinuità e asintoti

Derivate.

Retta tangente a un grafico in un suo punto.Definizione geometrica e analitica di derivata.Calcolo delle derivatee derivata di funzioni composte. Derivata seconda.Applicazione delle derivate in geometria,analitica e fisica. Teoremi su funzioni derivabili (Lagrange,Rolle, Cauchy, De l'Hospital

Studio di funzione con la ricerca di massimi,minimi e flessi

Caserta, 11 maggio 2018

docente

alunni