

LICEO SCIENTIFICO EUGENIO CURIEL

Padova

Anno scolastico 2015/2016

Classe 3 E

Programma di matematica

PROF.ssa Pavan Alessandra

Equazioni e disequazioni irrazionali e col valore assoluto: risolte per via algebrica e per via grafica
Il concetto di funzione, le proprietà delle funzioni, funzione inversa e funzioni composte, cardinalità degli insiemi, numerabilità di interi (con dimostrazione)
Successioni, progressioni, formule ricorsive, sistemi dinamici a tempo discreto, principio di induzione
Il piano cartesiano, la retta, distanza di un punto da una retta, condizioni di parallelismo e perpendicolarità, i fasci di rette, l'equazione parametrica di una retta.
La circonferenza, tangenti ad una circonferenza, fasci di circonferenze
La parabola, tangenti ad una parabola, fasci di parabole
L'ellisse, tangenti ad una ellisse
L'iperbole, tangenti ad una iperbole, iperboli riferite agli assi e riferite agli asintoti, funzioni omografiche
Programmazione lineare: problemi decisionali con vincoli espressi tramite disequazioni, riconducibili a due variabili e risolti col metodo grafico.
Statistica: Rappresentazione grafica di dati, indici di posizione e di dispersione, frequenze cumulate, quartili, boxplot, quantili e percentili. dati appaiati: covarianza, tabelle a doppia entrata, frequenze marginali e congiunte, fattore di correlazione, retta di regressione, controllo della bontà del modello lineare attraverso il grafico residui versus fit.

Padova,

Firma del Docente

Firma dei rappresentanti degli studenti
