

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Cristoforo Colombo”

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro)

Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477

Cod. Mecc. generale : ROIS00200A

Cod. Fiscale 81004960290

<https://www.istituto-colombo.gov.it>

PEO:rois00200a@istruzione.it – PEC: rois00200a@pec.istruzione.it



CERTQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISO

PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2018/2019

Classe V B PIA

Materia: Matematica

Insegnante: Mariotti Riccardo

Ripasso

Ripasso di equazioni. Intervalli limitati ed illimitati, disequazioni I° e II° con applicazione ai problemi

Statistica elementare e calcolo della probabilità

Introduzione alla statistica. Raccolta dei dati, organizzazione dei dati, Frequenza assoluta e relativa, media, moda, mediana. Introduzione al calcolo della probabilità classica e frequentista.

Funzioni e loro caratteristiche

Definizione di funzione matematica.

Funzioni definite per casi

Il dominio naturale delle funzioni

Le proprietà delle funzioni: funzioni pari e dispari, funzioni crescenti e decrescenti.

I limiti

Gli intorno di un punto. Gli intorno di infinito. I punti di accumulazione

La definizione di limite. Definizione di limite finito in un punto. Definizione di limite infinito in un punto. Le funzioni continue. Limite destro e sinistro, finito ed infinito. Asintoti. Limite finito all'infinito. Limite infinito all'infinito.

Operazioni sui limiti. Forme indeterminate. Infinitesimi, infiniti e loro confronto. Le funzioni continue. Punti di discontinuità. Il grafico probabile di una funzione. Limiti notevoli.

Le derivate

La derivata di una funzione. Continuità e derivabilità. Le derivate fondamentali. I teoremi sul calcolo delle derivate (cenni).

Studio di funzioni

Studio di funzioni algebriche elementari

Testo in uso: 'Matematica.bianco' vol. 3-4 – Autori : M. Bergamini, A. Trifone, G Barozzi
Casa editrice Zanichelli

Porto Tolle, 05/06/2019

I rappresentanti di classe

Firma del docente
Mariotti Riccardo

Istituto Tecnico Settore Economico

Via Guglielmo Marconi, 2/11

45014 Porto Viro (RO) - (Sede associata)

Tel. 0426.321876 / 321877 - Fax 0426.1900129

Codice Meccanografico ROTD00201L

Istituto Professionale Settore Servizi

Via San Francesco, 33

45011 Adria (RO)

Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477

Codice Meccanografico RORC002019

Codice Meccanografico RORC00250N

Ist. Professionale Settore Industria e Artigianato

Via Umberto Giordano, 4

45018 Porto Tolle (RO)- (Sede associata)

Tel. 0426.81146 - Fax 0426.1904873

Codice Meccanografico RORI002012

Email: ipcolombo@istituto-colombo.gov.it