

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



CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISO

PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2018/2019

Classe IV A MAT

Materia: Matematica

Insegnante: Mariotti Riccardo

Ripasso

Le disequazioni di I° e II°

Equazioni di I° e II° intere e fratte.

Definizione di disequazione

Intervalli limitati, illimitati, aperti e chiusi

Le disequazioni lineari. Risoluzione delle disequazioni di I° con lo studio del segno di un prodotto e con il metodo grafico.

Le disequazioni equivalenti. La risoluzione di disequazioni di II° con lo studio del segno e con il metodo grafico. Le disequazioni fratte.

Sistemi di disequazioni

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.

Funzioni iniettive, suriettive e biiettive

Funzione inversa e composizione di funzioni

Funzioni esponenziali

Introduzione alle funzioni esponenziali: potenze con esponente razionale e relative proprietà.

Potenze con esponente reale.

Equazioni esponenziali.

Tecniche risolutive di equazioni esponenziali: Trasformazione dei due membri come potenze di ugual base, metodo dell'incognita ausiliaria

I logaritmi

Definizione di logaritmo. Le proprietà dei logaritmi.

La funzione logaritmica (cenni)

Testo in uso: 'Matematica.bianco' vol. 3 – 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