

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 III C IeFP OM

Materia: Matematica

Insegnante: Mariotti Riccardo

Ripasso

Le equazioni di II°

Calcolo numerico e letterale. Equazioni di I° intere e fratte.
Equazione completa e incompleta, il discriminante e le soluzioni.
Equazione spuria, pura e monomia.
Risoluzione di un'equazione di II° . La formula ridotta.
Somma e prodotto delle radici. Dalle radici all'equazione.
Equazioni fratte di II°

Il piano cartesiano e la retta

Coordinate di un punto, equazione di una retta passante per l'origine, equazione generale di una retta. Condizioni di perpendicolarità e parallelismo di un segmento. Rette in forma esplicita ed implicita.
Lunghezza di un segmento, distanza fra due punti, punto medio di un segmento. Equazione retta passante per l'origine: bisettrici, retta per l'origine, coefficiente angolare. Retta per due punti.

La parabola

Definizione come luogo geometrico. Equazione della parabola completa ed incompleta. La funzione quadratica e la parabola.
Costruzione del grafico di una parabola con asse di simmetria parallelo all'asse Y a partire dall'equazione.
Il vertice, il fuoco, la direttrice, l'asse di simmetria.
L'intersezione con gli assi cartesiani.
Intersezione di una parabola con una retta: Retta tangente e secante della parabola

Le disequazioni di I° e II°

Le disequazioni lineari. Risoluzione delle disequazioni di I° con lo studio del segno di un prodotto e con il metodo grafico.
Intervallo limitato, illimitato e semiaperto.
Le disequazioni equivalenti. La risoluzione di disequazioni di II° con lo studio del segno e con il metodo grafico. Le disequazioni fratte.

Testo in uso: 'Matematica.bianco' vol. 2-3 – Autori : M. Bergamini, A. Trifone, G Barozzi
Casa editrice Zanichelli

Porto Tolle, 27/05/2019

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: ipccolombo@istituto-colombo.gov.it