

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 D Servizi Socio Sanitari

Materia: Matematica

Insegnante: Mariotti Riccardo

Ripasso

Le disequazioni di I°

Equazioni di I° intere e fratte. Equazioni di 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. Le disequazioni fratte

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.

I numeri reali e i radicali

La necessità di ampliare l'insieme Q . Dai numeri razionali ai numeri reali. I radicali. La proprietà invariantiva dei radicali. La semplificazione dei radicali. La semplificazione dei radicali.

La moltiplicazione e divisione dei radicali.

Il trasporto di un fattore fuori dal segno di radice.

L'addizione, la sottrazione e la potenza di radicali. Il trasporto di un fattore dentro il segno di radice.

La parabola

La razionalizzazione del denominatore di una frazione

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

Equazioni di grado superiore al secondo

Introduzione alle equazioni di grado superiore al secondo. Soluzione per raccoglimento. Scomposizione con Ruffini

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



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



CERTIFICATO N. 9134

UNI EN ISO 9001:2015



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISQ

Testo in uso: ‘Fare matematica’ vol. 2 – Autori : E. Cassina M. Bondonno

Casa editrice Parson

Adria, 08/06/2019

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: ipccolombo@istituto-colombo.gov.it