



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.edu.it>

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



PROGRAMMA DI MATEMATICA

SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DOCENTE: Prof. Andrea Boscolo

CLASSE: 4^a A afm

LIBRI DI TESTO: M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone, "Matematica.verde", 2^a edizione, Bologna, Zanichelli, 2017, voll. 2 e 3.

1. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI (ripasso)

- Disequazioni e principi di equivalenza.
- Disequazioni di primo grado.
- Disequazioni di secondo grado,
- Disequazioni di grado superiore al secondo.
- Disequazioni fratte.
- Sistemi di disequazioni.
- Equazioni e disequazioni con valori assoluti.

2. I SISTEMI DI SECONDO GRADO E GRADO SUPERIORE

- I sistemi di secondo grado. Sistemi simmetrici.
- I sistemi di grado superiore al secondo. Sistemi simmetrici.

3. LA PARABOLA

- Parabola con asse parallelo all'asse y e sua equazione.

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



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.edu.it>

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



- Parabola con asse parallelo all'asse x e sua equazione.
- Rette e parabole.
- Calcolo dell'equazione di una parabola.

4. LA CIRCONFERENZA

- Circonferenza e sua equazione.
- Rette e circonferenze.
- Calcolo dell'equazione di una circonferenza.

5. ELLISSE E IPERBOLE

- Ellisse e sua equazione.
- Ellissi e rette.
- Calcolo dell'equazione di una ellisse.
- Iperbole e sua equazione.
- Iperboli e rette.
- Calcolo dell'equazione di una iperbole.
- Iperbole equilatera.
- Funzione omografica.

6. ESPONENZIALI E LOGARITMI

- Potenze con esponente reale.
- Funzione esponenziale.

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



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.edu.it>

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



- Equazioni esponenziali.
- Definizione di logaritmo.
- Proprietà dei logaritmi.
- Funzione logaritmica.
- Equazioni logaritmiche (introduzione).

7. EDUCAZIONE CIVICA

- Cittadinanza digitale.
- Identità digitale.
- Galateo del digitale.
- Sicurezza digitale.
- Sostenibilità digitale.

Porto Viro, 6 Giugno 2022

Il docente:

Prof. Andrea Boscolo

I rappresentanti di classe: