



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

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

e-mail: ipccolombo@istituto-colombo.gov.it

Organismo accreditato da ACCREDIA



CERTIFICATO N. 9134

PROGRAMMA di MATEMATICA

Effettivamente svolto

A. S. : 2018/2019

CLASSE : 2 SEZIONE : B Indirizzo Sociosanitario

DOCENTE: TREVISAN LAURA

MATERIA: MATEMATICA

RIPASSO

Calcolo letterale : operazioni con monomi e polinomi (escluso le divisioni)

Prodotti notevoli: quadrato di un binomio e/o polinomio , cubo di un binomio , somma di due monomi per la loro differenza

SCOMPOSIZIONI IN FATTORI DEI POLINOMI

Definizione di scomposizione di polinomi, metodi di scomposizione : raccoglimento a fattor comune totale e parziale, mediante i prodotti notevoli, scomp. di un trinomio particolare di secondo grado. M.C.D.e m.c.m di polinomi

FRAZIONI ALGEBRICHE

Definizione di frazione algebrica, semplificazioni di f.a, campo di esistenza, riduzione di più frazioni allo stesso denominatore, operazioni con le f.a.

EQUAZIONI DI 1° GRADO

Definizione di equazione, principi di equivalenza, forma normale e grado di una eq. ,studio dei coefficienti : eq. determinata, indeterminata ed impossibile. Risoluzione di eq.numeriche intere e fratte, problemi di 1° grado .

SISTEMI DI EQUAZIONI LINEARI

Eq lineari in due incognite, definizione di sistema di eq., principi di equivalenza, sistemi di due equazioni in due incognite, metodi di risoluzione: solo metodo di sostituzione, problemi risolvibili con sistemi. sistemi a 3 equazioni con 3 incognite.

ASSI CARTESIANI

Def. Assi cartesiani, quadranti. Rappresentazione grafica di pti sul piano cartesiano, distanza di 2 punti (segmenti paralleli agli assi), distanza di un pto dall'origine degli assi e distanza tra due pti qualsiasi.

Significato geometrico di una equazione di 1° grado in due incognite e di un sistema lineare: rette parallele, coincidenti ed incidenti.

EQUAZIONI DI 2° GRADO

Definizione di equazione di secondo grado ad una incognita, risoluzione delle eq. incomplete : monomie, spurie, pure, risoluzione delle eq. complete: formula risolutiva.

/ / /

TESTI UTILIZZATI: “ Fare matematica “ volumi 1-2 di E.Cassina –M.Bondonno

Adria, 08/06/2019

I RAPPRESENTANTI DEGLI ALUNNI

L'INSEGNANTE

Ist. Tecnico Settore Economico
Via Guglielmo Marconi, 2/11

45014 Porto Viro (RO) - (Sede associata)
Tel. 0426.321876 / 321877 - Fax 0426.321876
Codice Meccanografico ROTD00201L

Ist. Professionale Settore Servizi
Via San Francesco, 33

45011 Adria (RO)
Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477
Codice Meccanografico RORC002019

Ist. Professionale Settore Industria e Artigianato
Via Umberto Giordano, 4

45018 Porto Tolle (RO) - (Sede associata)
Tel. 0426.81146 - Fax 0426.391210
Codice Meccanografico RORI002012