

**PROGRAMMA DI MATEMATICA
SVOLTO NELLA CLASSE 2 CL
LICEO SCIENTIFICO "F.SEVERI" C/MARE DI STABIA
ANNO SCOLASTICO 2020/21
DALL'INSEGNANTE: ROSSI EMMA**

ALGEBRA.

LE DISEQUAZIONI LINEARI:

LE DISUGUAGLIANZE NUMERICHE

LE DISEQUAZIONI

LE DISEQUAZIONI INTERE

I SISTEMI DI DISEQUAZIONI

LO STUDIO DEL SEGNO DI UN PRODOTTO

RISOLUZIONE DELLE DISEQUAZIONI INTERE E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI:

METODI DI SCOMPOSIZIONE DEI POLINOMI: RACCOGLIMENTO A FATTOR COMUNE, RACCOGLIMENTO PARZIALE

LA SCOMPOSIZIONE RICONDUCIBILE A PRODOTTI NOTEVOLI

LA SCOMPOSIZIONE DI PARTICOLARI TRINOMI DI SECONDO GRADO

IL M.C.D. ED IL m.c.m. TRA POLINOMI

LE FRAZIONI ALGEBRICHE E LE EQUAZIONI FRATTE:

LE FRAZIONI ALGEBRICHE E LA SEMPLIFICAZIONE

OPERAZIONI CON FRAZIONI ALGEBRICHE

ESPRESSIONI CON FRAZIONI ALGEBRICHE

EQUAZIONI NUMERICHE FRATTE

I SISTEMI LINEARI:

I SISTEMI DI DUE EQUAZIONI IN DUE INCOGNITE

SISTEMI DETERMINATI, INDETERMINATI, IMPOSSIBILI

METODO DI SOSTITUZIONE

METODO DEL CONFRONTO

METODO DI RIDUZIONE

MATRICI, DETERMINANTI E METODO DI CRAMER

SISTEMI DI TRE EQUAZIONI IN TRE INCOGNITE

PROBLEMI CHE SI RISOLVONO CON I SISTEMI

I RADICALI:

I NUMERI REALI

LE RADICI QUADRATE E LE RADICI CUBICHE

LA RADICE ENNESIMA

LA SEMPLIFICAZIONE ED IL CONFRONTO TRA RADICALI

LA MOLTIPLICAZIONE E LA DIVISIONE DI RADICALI

TRASPORTO DI UN FATTORE DENTRO O FUORI RADICE

LA POTENZA E LA RADICE DI UN RADICALE

ADDIZIONE E SOTTRAZIONE DI RADICALI

LA RAZIONALIZZAZIONE DEL DENOMINATORE DI UNA FRAZIONE

GEOMETRIA.

LE SUPERFICI EQUIVALENTI E LE AREE:

L'EQUIVALENZA DI SUPERFICI

ESTENSIONE ED AREA

FIGURE EQUICOMPOSTE

CRITERI DI EQUIVALENZA PER I POLIGONI

MISURA DELLE AREE E DEI PERIMETRI DEI POLIGONI

I TEOREMI DI EUCLIDE E DI PITAGORA

Fanno parte integrante del programma gli esempi e gli esercizi svolti durante il corso dell'anno scolastico.

C/MARE DI STABIA, LI', 30/05/2020

L'INSEGNANTE

Rossi Emma