

PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE V F - GIMNASIO
ANNO SCOLASTICO 2013-2014

ALGEBRA

SCOMPOSIZIONE IN FATTORI :

RACCOGLIMENTO A FATTOR COMUNE TOTALE E PARZIALE
USO DEI PRODOTTI NOTEVOLI
TRINOMIO DI SECONDO GRADO
APPLICAZIONE DELLA REGOLA DI RUFFINI

FRAZIONI ALGEBRICHE

DEFINIZIONI E GENERALITA'
SOMMA ALGEBRICA
PRODOTTO E DIVISIONE
ELEVAMENTO A POTENZA
ESPRESSIONI

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

DEFINIZIONE DI EQUAZIONI EQUIVALENTI
I PRINCIPI DI EQUIVALENZA
RISOLUZIONE DI UNA EQUAZIONE DI PRIMO GRADO :
LE EQUAZIONI NUMERICHE INTERE
LE EQUAZIONI NUMERICHE FRATTE
LE EQUAZIONI LETTERALI INTERE E FRATTE

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO :

DISEQUAZIONI NUMERICHE INTERE
RAPPRESENTAZIONI DELLE SOLUZIONI: IL CONCETTO DI INTERVALLO
DISEQUAZIONI FRATTE
SISTEMI DI DISEQUAZIONI
LO STUDIO DEL SEGNO DI UN PRODOTTO
DISEQUAZIONI CON MODULO

SISTEMI DI I° GRADO DI DUE EQUAZIONI IN DUE INCOGNITE:

METODO DI SOSTITUZIONE – DI CONFRONTO –GRAFICO–DI RIDUZIONE
DI CRAMER

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO :

FORMULA RISOLUTIVA
EQUAZIONI COMPLETE E INCOMPLETE
IL DISCRIMINANTE

INTRODUZIONE ALLA GEOMETRIA ANALITICA:

LA RETTA ORIENTATA
IL PIANO CARTESIANO
DEFINIZIONE DI RELAZIONE TRA INSIEMI-DEFINIZIONE DI FUNZIONE
FUNZIONE INIETTIVA-SURIETTIVA- BIUNIVOCA -INVERTIBILE
DEFINIZIONE DI FUNZIONE REALE DI VARIABILE REALE

GEOMETRIA EUCLIDEA

LA CIRCONFERENZA COME LUOGO GEOMETRICO
PARTI DELLA CIRCONFERENZA E DEL CERCHIO
I TEOREMI SULLE CORDE
POSIZIONI RECIPROCHE DI UNA RETTA E DI UNA CIRCONFERENZA
ANGOLI ALLA CIRCONFERENZA E CORRISPONDENTI ANGOLI AL
CENTRO
DEFINIZIONE DI POLIGONO INSCRITTO E CIRCOSCRITTO AD UNA
CIRCONFERENZA
DEFINIZIONE DI POLIGONO REGOLARE
TEOREMA DELLA ESISTENZA ED UNICITA' DI UNA CIRCONFERENZA
PER TRE PUNTI ASSEGNATI
TEOREMA DEI SEGMENTI DI TANGENTE CONDOTTI DA UN PUNTO
ESTERNO AD UNA CIRCONFERENZA
TEOREMA RELATIVO AGLI ANGOLI OPPOSTI DI UN QUADRILATERO
INSCRITTO IN UNA CIRCONFERENZA
TEOREMA RELATIVO ALLA SOMMA DI DUE LATI OPPOSTI DI UN
QUADRILATERO CIRCOSCRITTO AD UNA CIRCONFERENZA

GLI ALUNNI

Greta Debelli
Romolo Ricci

L'INSEGNANTE

Prof.ssa Giovanna Franere Cordini