

Anno scolastico 2017/2018

Docente : prof.ssa Cristina Scutari

Materia : Matematica

Classe : terza

Indirizzo : B linguistico

Argomento	Cap/vol/pg
Divisione di polinomi: regola ed esempi.	Vol 1 cap 8 pg 346 Vol 3 cap 1 pg 2
divisione fra polinomi	
divisione con la regola di Ruffini	
fattorizzazione di polinomi	
scomposizione in fattori di polinomi	
semplificazioni delle frazioni algebriche. Prodotto di frazioni.	
disequazioni lineari	Vol 2 cap 12 pg 500
Sistemi di equazioni lineari	vol 2 cap 13 pg 548
Equazione di secondo grado e formula risolutiva	vol 3 cap 3 pg 84
risoluzione delle equazioni complete di secondo grado.	
equazioni di secondo grado risolte mediante la scomposizione in fattori	
Teoremi di Euclide	vol 2 cap G6 pg G 172
esercizi di applicazione dell'equazione di secondo grado nell'ambito geometrico (teoremi Euclide, Pitagora , calcolo aree e perimetri)	
i numeri irrazionali	vol 2 cap 14 pg 600
somma di numeri irrazionali	
Prodotti notevoli con i numeri irrazionali. Scomposizione in fattori con i numeri irrazionali	
operazioni con i numeri irrazionali	vol 2 cap 15 pg 632
Razionalizzazione del denominatore (1 e 2 caso)	
equazioni di secondo grado e operazioni con i numeri razionali	
Introduzione alle coniche	
la parabola.	vol 3 cap 4 pg 168
Definizione, ricerca di vertice, asse, direttrice	
studio analitico dell'equazione della parabola mediante geogebra. Disegno della parabola data l'equazione.	
inviluppo e piegatura della carta: determinazione operativa delle coniche	
Equazioni e disequazioni di secondo grado e la parabola	
ellisse ed iperboli: definizione, equazione generale, dall'equazione al grafico. Casi particolari Esempi ed esercizi	vol 3 cap 8 e 9
tangenti a una conica da un suo punto: regola dello sdoppiamento	
l'equazione della crf. Determinazione di centro e raggio data l'equazione	vol 3 cap 7
Dal grafico alla conica	
Dall'eq. della conica al grafico	
tangenti a una conica da un punto esterno con la regola del discriminante.	

DATA _____ FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____