

Anno scolastico 2017/2018

Docente : prof.ssa Cristina Scutari

Materia : Matematica

Classe : seconda

Indirizzo : B scienze umane

Argomento	Vol/cap
ALGEBRA	
i monomi. Definizione, grado, monomi simili, somma di monomi.	Vol 1 cap 6
Prodotto di monomi.	
operazioni con i monomi	
i polinomi	Vol 1 cap 7
operazioni con i polinomi	
espressioni con i monomi e polinomi.	
prodotti notevoli: somma per differenza	
quadrato di binomio	
quadrato di trinomio.	
Cubo di binomio.	
esercizi sui prodotti notevoli	
le equazioni. Eq. equivalenti, grado di una equazione. Soluzione di una eq.. Eq scritta in forma normale.	Vol 1 cap 9
equazioni e principi di equivalenza. Lettura circolari.	
equazioni e problemi che si risolvono con equazioni	
comprensione del testo e problemi di matematica.	
come impostare i problemi di primo grado.	
equazioni di grado superiore riconducibili a equazioni di primo grado.	
risoluzione di equazioni di grado superiore al primo.	
Disequazioni di primo grado.	
sistemi di disequazioni lineari. Esercizi sui problemi di primo grado.	
INFORMATICA E STATISTICA	
statistica al computer	Vol 1 cap α
invalsi - preparazione alle prove: consigli. Correzione e autovalutazione della verifica.	
simulazione invalsi in laboratorio di informatica	
geogebra e le rette sul piano cartesiano in aula LIM.	
lettura di grafici	Vol 1 cap α pg $\alpha 8$
programma di presentazione	
Notizie sulla globalizzazione e sull'UdA	
GEOMETRIA ANALITICA	
mediante LIM e programmi applicativi specifici: l'eq della retta.	Vol 2 cap 16
punto medio fra due; distanza di due punti	
Area di un triangolo col metodo del determinante.	appunti
raccolta dati e calcolo delle frequenze.	laboratorio
le rette nel piano. Costruzione.	
le rette nel piano cartesiano. Lettura del testo: dagli elementi dell'equazione ricavare informazioni per disegnare il grafico.	
problemi sulle rette stile INVALSI	laboratorio
rette con geogebra.	
le rette "dinamiche".	geogebra
come individuare m e q nell'equazione di una retta. Tabelle e schemi.	

Come disegnare rette parallele agli assi e oblique condizione di parallelismo, perpendicolarità.	Vol 2 cap 16 pg 693
Distanza di un punto da una retta. nozione di funzione	
GEOMETRIA EUCLIDEA	
equivalenza	cap G 5
similitudine	cap G 8
I teoremi di Euclide come applicazioni di similitudine	cap G6
teorema di Pitagora	
Risoluzione di triangoli con angoli di 30 45 e 60 gradi	
Esercizi di applicazione del teorema di Pitagora con l'uso di equazioni (anche semplici di secondo grado). Angoli 45° e 60° in triangolo rettangolo	
Esposizione dell'uda e comunicazione. Area del cerchio come elemento di frontiera fra le aree dei poligoni inscritti e le aree dei poligoni circoscritti.	
Ripasso sulle equazioni lineari. I sistemi lineari: metodo di sostituzione, confronto, addizione	Vol 2 cap 13
Metodo di Cramer	

DATA _____ FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____