

Anno scolastico 2017/2018

Docente : prof.ssa Cristina Scutari

Materia : Matematica

Classe : QUARTA

Indirizzo : A linguistico

Argomento	Pagina/volume
ripasso delle informazioni di base del precedente a.s. (sistemi lineari di equazioni e grafici delle rette)	
teoremi sulla crf. Teoremi della corda, delle tangenti del quadrilatero circoscritto o inscritto alla crf.	Vol 3
teoremi di geometria euclidea sulla cr. Angoli al centro e angoli alla crf. Poligoni inscritti	Vol 3 e appunti
angoli al centro e alla crf: a pplicazioni , corollari, s imilitudine di triangoli. Posizioni reciproche di crf e retta, di due crf.	vol 3 e appunti
crf e applicazione dei teoremi dell'algebra.	
Determinazione del raggio della crf inscritta noto ill perimetro e area di un triangolo rettangolo di determinati angoli (30°.45°, 60°)	appunti e ricerche in rete
Bisettrice e asse come luoghi geometrici	vol 3
GONIOMETRIA	
la circonferenza goniometrica. La definizione di seno e coseno dell'angolo. Prima relazione fondamentale della goniometria. I segni delle funzioni goniometriche seno e coseno.	vol.4 cap. 14 pag.650-651; 654
funzioni goniometriche e loro grafico. Calcolo del seno e coseno degli angoli notevoli.	vol.4 cap.14 pag.652-653
Passaggio da gradi a radianti	vol.4 cap.14 pag 649
Semplici equazioni goniometriche	
disequazioni elementari goniometriche	vol. 4 cap.16 pag. 759-760
La definizione di tangente.	vol.4 cap.14 pag 654-655
equazioni goniometriche con la tangente e disequazioni	vol. 4 cap 16 pag. 748-749- 750
sistema di disequazioni elementari goniometriche	vol. 4 cap.16 pag. 763
equazioni , sistemi, disequazioni goniometriche non elementari	vol 4. cap. 16. pag. 761-762
equazioni omogenee. Risoluzione mediante la divisione per cosx . Disequazioni omogenee lineari.	vol.4 cap.16 pag. 754; 757
TRIGONOMETRIA	
Teoremi sui triangoli rettangoli.	vol.4 cap.17 pag. 812-815
Il teorema della corda.	vol. 4. cap.17 pag. 816-817
Il teorema dell'area	vol 4. cap.17 pag. 815-816
Il teorema dei seni	vol 4. cap.17 pag. 817-818
Il teorema di Carnot	vol. 4 cap.17 pag. 818-819
cotangente: definizione e rappresentazione grafica. Funzioni inverse delle funzioni goniometriche,	vol 4. cap.14 pag. 658-659; 666-669
FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE	
le funzioni esponenziali e le funzioni logaritmiche come esempi di funzioni	vol.4 cap.12 pag. 585;

inverse. Prime definizioni e proprietà .	cap.13 pag 608
Grafico delle funzioni esponenziali a seconda del valore della base	vol.4 cap.12 pag 585
Grafico delle funzioni logaritmiche a seconda del valore della base. Dominio	vol.4 cap.13 pag 608
equazioni e disequazioni esponenziali.	vol.4 cap.12 pag. 586-587
Le equazioni e le disequazioni logaritmiche	vol.4 cap.13. pag.613-614
Applicazioni delle funzioni esponenziali e logaritmiche nella vita di tutti i giorni.	ppt
INFORMATICA	
utilizzo di google drive per la condivisione di documenti, commenti, inoltro.	lavoro in classe
Lavoro di gruppo a distanza in piattaforma	lavoro a casa

DATA _____ FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____