

		A.S. 2018/19
PROGRAMMA DIDATTICO E COMPITI ESTIVI		

Sezione	Scientifica
Classe	3 A
Materia	Matematica
Testo	Matematica multimediale.blu vol.2 +Manuale blu 2.0 di matematica 3A
Docente	Cinquino Francesco

1. PROGRAMMA DIDATTICO SVOLTO

Teoremi di Euclide e di Pitagora
Primo teorema di Euclide
Teorema di Pitagora
Secondo teorema di Euclide

Proporzionalità e similitudine
Grandezze geometriche e proporzioni
Teorema di Talete
Triangoli simili e criteri di similitudine
Similitudine e teoremi di Euclide
Poligoni simili
Corde, secanti, tangenti e similitudine
Sezione aurea
Lunghezza della circonferenza e area del cerchio

Ripasso equazioni e disequazioni

Funzioni e loro caratteristiche
Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
Funzione inversa
Proprietà delle funzioni
Funzioni composte
Trasformazioni geometriche e grafici

Piano cartesiano e retta
Ripasso
Coordinate nel piano
Lunghezza di un segmento
Punto medio di un segmento
Rette nel piano cartesiano
Rette parallele e perpendicolari
Distanza di un punto da una retta

Fine ripasso

Fasci di rette generati da due rette

Parabola

Parabola e sua equazione

Parabola con asse parallelo all'asse x

Parabola e trasformazioni geometriche

Rette e parabole

Ricerca dell'equazione di una parabola

Fasci di parabole

Circonferenza

Circonferenza e sua equazione

Rette e circonferenze

Ricerca dell'equazione di una circonferenza

Posizione di due circonferenze

Ellisse

Ellisse e sua equazione

Ellissi e rette

Ricerca dell'equazione di una ellisse

Ellisse e trasformazioni geometriche

Iperbole

Iperbole e sua equazione

Iperboli e rette

Ricerca dell'equazione di una iperbole

Iperbole traslata

Iperbole equilatera(cenno)

2. COMPITI ESTIVI

Verifica delle competenze allenamento e verifica delle competenze Volume 3 A

Pagina 80 Prova A n.1-2-6 + Prova B n. 4(a)-6+Prova C+ Prova D n. 2

Pagina 136 Prova A n.1-2(a-c)-3-4-6 + Prova B n. 2-3(b)

Pagina 252 n.2-3

Pagina 253 n. 17-20

Pagina 254 n. 25-33

Pagina 255 n. 35-38-39-41

Pagina 261 n. 64(a-b-c)-66

Pagina 262 Prova A n. 1-3-4-5-6 + Prova B n. 4 + Prova C n. 2 + Prova D n. 1

Pagina 335 n. 1-2-3-4-5

Pagina 336 n. 10
Pagina 337 n. 33-35
Pagina 338 n. 38-39-40-44-46
Pagina 339 n. 49
Pagina 342 n. 68
Pagina 344 Prova A n.1-2-3-4-5-6 + Prova B n.2-4-6+Prova C(a)+ Prova D n. 1(a-b)
Pagina 406 n. 1-2-3
Pagina 407 n. 26-28-30-31-32-33
Pagina 408 n. 34-36-38-39-42-43-47
Pagina 412 n. 61
Pagina 413 n. 69
Pagina 415 Prova D n. 2
Pagina 468 Prova A n.1-2-3-4-5-6 + Prova B n. 3+Prova C
Pagina 519 n. 7-8-10-13
Pagina 520 n. 29-30
Pagina 521 n. 36-38-40-42-43-47
Pagina 528 Prova A n. 2-3 + Prova B n. 1