

PËRMBAJTJA

FAQJA

I. FUNKSIONI EKSPONENCIAL DHE AI LOGARITMIK	5
FUQIA ME TREGUES NUMËR REAL	5
FUNKSIONI EKSPONENCIAL.....	7
BARAZIMET EKSPONENCIALE	9
BARAZIMET EKSPONENCIALE QË KANË BAZËN DHE EKSPONENTIN	
FUNKSIONE ALGJEBRIKE	15
SISTEMI I BARAZIMEVE EKSPONENCIALE	20
MOSBARAZIMET EKSPONENCIALE	20
KUPTIMI I LOGARITMIT DHE VETITË	21
FUNKSIONI LOGARITMIK	24
ZBATIMI I RREGULLAVE TË LOGARITMIT	27
LIDHJA NDËRMJET LOGARITMEVE QË KANË BAZA TË NDRYSHME.....	30
BARAZIMET LOGARITMIKE	32
SISTEMI I BARAZIMEVE LOGARITMIKE.....	37
MOSBARAZIMET LOGARITMIKE.....	38
 II. FUNKSIONET TRIGONOMETRIKE TË KËNDIT TË	
ÇFARËDOSHËM	40
ZGJERIMI I KUPTIMIT TË KËNDIT. MATJA E KËNDEVE.....	40
VIJA RRETHORE TRIGONOMETRIKE. PËRKUFIZIMI I FUNKSIONEVE	
TRIGONOMETRIKE TË KËNDIT TË ÇFARËDOSHËM	43
NDËRRIMI I FUNKSIONEVE TRIGONOMETRIKE.....	46
VLERAT E FUNKSIONEVE TRIGONOMETRIKE TË DISA KËNDEVE	
KARAKTERISTIKE	49
DISA RELACIONE NDËRMJET FUNKSIONEVE TRIGONOMETRIKE	51
REDUKTIMI I FUNKSIONIT TRIGONOMETRIK TË KËNDIT	
TË ÇFARËDOSHËM, NË NJË FUNKSION TRIGONOMETRIK TË KËNDIT TË	
NGUSHTË	58
VETITË THEMELORE TË FUNKSIONEVE TRIGONOMETRIKE	64
KUPTIMI DHE PËRKUFIZIMI I FUNKSIONIT TRIGONOMETRIK TË	
ARGUMENTIT REAL	67
PARAQITJA GRAFIKE E FUNKSIONEVE TRIGONOMETRIKE	72
GRAFIKU DHE VETITË E FUNKSIONEVE	
$y = a \sin x$, $y = a \cos x$	72
GRAFIKU DHE VETITË E FUNKSIONEVE	
$y = a \sin(x + c)$ DHE $y = a \cos(x + c)$	75
GRAFIKU DHE VETITË E FUNKSIONEVE	
$y = a \sin bx$, $y = a \cos bx$	77
GRAFIKËT E FUNKSIONEVE	
$y = a \sin(bx + c)$, $y = a \cos(bx + c)$	79
GRAFIKËT E FUNKSIONEVE	

$y = a \sin(bx + c) + d$, $y = a \cos(bx + c) + d$	84
GRAFIKËT E FUNKSIONEVE	
$y = atg(bx + c) + d$, $y = actg(bx + c) + d$	86
FUNKSIONET TRIGONOMETRIKE TË SHUMËS DHE	
NDRYSHIMIT TË DY KËNDEVE (FORMULAT E ADICIONIT)	92
FUNKSIONET TRIGONOMETRIKE TË KËNDIT TË DYFISHTË	99
FUNKSIONET TRIGONOMETRIKE TË GJYSMËKËNDIT.....	103
SHNDËRRIMI I FUNKSIONEVE TRIGONOMETRIKE	
TË SHUMËS DHE NDRYSHIMIT NË PRODHIM	108
SHNDËRRIMI I FUNKSIONEVE TRIGONOMETRIKE NGA	
PRODHIMI NË SHUMË	118
BARAZIMET TRIGONOMETRIKE	120
ZGJIDHJA E TREKËNDËSHIT KËNDËDREJË ME ZBATIME	132
TEOREMA E SINUSIT DHE AJO E KOSINUSIT	133
 III. ELEMENTE TË KOMBINATORIKËS DHE	
PROBABILITETIT	139
 INDUKSIONI MATEMATIK	139
DISPOZICIONET (VARIACIONET)	142
PËRKËMBIMET (PERMUTACIONET)	145
KOMBINACIONET	148
FORMULA E BINOMIT	151
NGJARJET E RASTIT DHE PROBABILITETI.....	158
BASHKËSIA E NGJARJEVE TË RASTIT.....	162
 IV. GJEOMETRI ANALITIKE	164
LARGESA NË SISTEMIN KOORDINATIV	164
BARAZIMI I DREJTËZËS.....	169
POZITA E NDËRSJELLË E DY DREJTËZAVE	174
LARGESA E PIKËS NGA DREJTËZA	179
VIJA RRETHORE	181
DREJTËZA DHE VIJA RRETHORE	186
ELIPSI.....	189
HIPERBOLA.....	195
PARABOLA.....	200
 PËRGJIGJE, UDHËZIME, ZGJIDHJE	207