

Tab dèmatyè

Prefas	ix
Kèk mo sou tò m II a	xi
Hilberts Rede 1930 in Königsberg	xiii
Diskou Hilbert 1930 nan Königsberg	xiv
Remèsiman	xv
Chapit 1. Preliminè	1
1.1. Kèk Konektè ak Kantifikatè nan lojik	1
Egzèsis	7
1.2. Ansanm ak Fonksyon	7
Ansanm	8
Egzèsis	13
Fonksyon	14
Egzèsis	17
1.3. Ansanm Kontab ak Ansanm Enkontab	17
Egzèsis	26
Konsiderasyon Filozofik	26
Chapit 2. Konstriksyon Sistèm Nonm	29
Ansanm Nonm Natirèl	29
Egzèsis	39
Ansanm Nonm Ankè oswa Nonm Antye	39
Ansanm Nonm Rasyonèl	45
Nonm Reyèl	47
Kò Abstrè	48
Tranch Dedekind	51
2.1. Valè Absoli	57
Egzèsis	57
2.2. Nonm Konplèks	58
Egzèsis	62
Chapit 3. Sekans Nimerik Reyèl	65
Konvèjans Sekans	65
Teyori Aljebrik Sekans Yo	71
Egzèsis	75
Sekans Cauchy (Pwononse Kochi)	77
Sousekans ak Monotoni	79

Limit Siperyè ak Limit Enferyè	83
kèk egzanzp enteresan	88
Egzèsis	90
Yon lòt fason pou konstwi \mathbb{R}	91
Chapit 4. Seri Nimerik Reyèl	95
Konvèjans Seri	95
Teyori Aljebrik Seri Nimerik	113
Nonm Euler: e	116
Egzèsis	119
Chapit 5. Topoloji sou \mathbb{R}	121
Topoloji Jeneral: Ansanm Ouvè ak Ansanm fèmen	122
Karakterizasyon ansanm ouvè ak ansanm fèmen	125
Lòt pwopriyete ansanm ouvè ak ansanm fèmen	127
Ansanm Konpak	128
Ansanm Konekte ak Ansanm Dekonekte	130
Ansanm Pafè	131
5.1. Ansanm Cantor an	132
Egzèsis	134
Chapit 6. Limit ak Kontinite Fonksyon Reyèl	137
Limit	138
Koneksyon ak sekans	144
Teyori Aljebrik limit	145
Egzèsis	148
Kontinite	150
Koneksyon ant Kontinite ak Topoloji	152
Kontinite inifòm	155
6.1. Diskontinite ak Fonksyon Monotòn	157
Egzèsis	158
Chapit 7. Diferansyablite	161
Derive fonksyon reyèl	162
Pwopriyete aljebrik Derive	163
Fonksyon k ap kontinye men ki pa janm diferansyab	165
Kèk pwopriyete enpòtan	167
Egzèsis	172
Chapit 8. Sekans Fonksyon	175
Konvèjans Senp, Konvèjans Inifòm	176
Egzèsis	180
Chapit 9. Entegral Riemann	183
Patisyon ak Konsèp Entegral	183
Pwopriyete entegral Riemann lan	189
Koneksyon ak sekans fonksyon	194

Chapit 10. Seri Fonksyon	199
konvèjans seri fonksyon	199
Fonksyon analitik	207
Kèk Fonksyon Transandantal Elemantè	212
Seri Fourier	216
Chapit 11. Apèsi sou de sijè avanse	219
11.1. ekwasyon diferansyèl òdinè	219
11.2. Entegral Lebesgue la	227
Bibliyografi	239
Endèks	241