

ดัชนี

ก.

การเขียนสัญลักษณ์แทนเซต	3
การจัดอนุกรมให้อยู่ในรูปใหม่,	149
การทดสอบ	
- โดยเปรียบเทียบ,	137, 280, 285
- เปรียบเทียบโดยลิมิต,	140
- โดยการถอดกรณฑ์,	153
- โดยอัตราส่วน,	154
- ของราเบ,	156
- อนุกรมสลับ,	143
- อนุกรมลู่ออก,	130
- อินทิกรัล,	281
การประมาณโดยพหุนาม	238
การหาอนุพันธ์,	223
การอินทิเกรต,	257
กฎของโลปีตาล,	244
กฎลูกโซ่สำหรับอนุพันธ์,	227
เกณฑ์ของโคชี	106

ข.

ขอบเขตบน,	30
ขอบเขตบนค่าน้อยสุด,	30
ขอบเขตล่าง,	30
ขอบเขตล่างค่ามากที่สุด,	30
MA 444	299

ก.

ค่าสัมบูรณ์,	32
ค่าหลักโคซี,	288
ค่าอนุพันธ์ของ f ที่ a ,	233
คู่อันดับ,	7
ความยาวของช่วง,	257
ความสัมพันธ์ของเซต,	4
ความสัมพันธ์แห่งอันดับ,	20
ความต่อเนื่อง,	186
ความต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ,	207, 208
ความไม่ต่อเนื่อง,	188
- แบบที่หนึ่ง,	188
- แบบที่ขจัดได้	189
- แบบค่ากระโดด,	189
- แบบที่สอง,	190
คุณสมบัติ	
- การปกคลุมแน่นของจำนวนจริง,	110
- การปกคลุมแน่นของฟังก์ชันต่อเนื่อง,	196
- การไม่ขาดตอนของฟังก์ชันต่อเนื่อง,	195
- ของลำดับลู่เข้า,	a3
- ของลำดับลู่ออก,	a9
- ของฟังก์ชันต่อเนื่อง,	195
- ของฟังก์ชันที่สามารถหาอนุพันธ์ได้,	231
- ของฟังก์ชันที่สามารถหาอินทิกรัลได้,	265
- ค่าระหว่างกลาง,	195
- ความบริบูรณ์ของจำนวนจริง,	107
- ความหนาแน่นของจำนวนจริง,	36
- จุดคงที่	199
- อาร์คิมิดีส,	34, 35

ง.

เงื่อนไขของรีมันน์

262

จ.

จุดขอบของเซต,

48

จุดข้างในของเซต,

48

จุดข้างนอกของเซต,

48

จุดลิมิตของเซต,

48

จำนวนจริง,

30

จำนวนธรรมชาติ,

20

จำนวนเต็ม,

24

จำนวนตรรกยะ,

19, 24

จำนวนอตรรกยะ,

19, 27

ช.

ช่วง

39

- กึ่งเปิดทางซ้าย,

40

- กึ่งเปิดทางขวา,

40

- กึ่งอนันต์,

40

- ปิด,

39

- เปิด,

39

- ย่อย

257

- สอดแทรก,

109

- อนันต์,

41

ชั้น C^1 ,

238

ชั้น C^∞ ,

238

ซ.

เซต

3

- จำกัด,

15, 16

- ต่างสมาชิก,	5
- ที่มีอันดับ,	20
- ที่มีขอบเขตจำกัด	30, 31
- นับได้,	16
- นับไม่ได้,	16
- ปิด,	45
- เปิด,	45, 46
- เปล่า,	5, 47
- ผลต่าง,	5
- ผลผนวก,	5, 6, 4, 6, 47
- ย่อย,	4
- ส่วนเติมเต็ม,	5
- ส่วนร่วม,	5, 6, 46, 48
- อนันต์,	16
- อนันต์แบบนับได้,	16

ค.

ดิฟเฟอเรนเชียลได้,	223
--------------------	-----

ท.

ทฤษฎีบท

- ของไฮเน,	210
- ของเทย์เลอร์	238
- ของอนุกรม P,	138
- ของบอลซาโน,	195
- ของโรลล์,	231
- ค่าเฉลี่ย,	233
- ค่าเฉลี่ยของโคชี,	244
- ช่วงสอดแทรก,	109
- บอลซาโน-ไวแอร์สตราสส์,	106, 110

- พีชคณิตของลิมิต,	182
- พีชคณิตของอนุพันธ์,	226
- หลักของการอุปมานทางคณิตศาสตร์,	21
- หลักมูลของแคลคูลัส,	274

น.

นิรูปของอนุกรมยกกำลัง,	241
------------------------	-----

บ.

บุพภาพ,	8
---------	---

ป.

ปริภูมิแบบยูคลิดของ n มิติ,	8
ปริภูมิเวกเตอร์เชิงจริง,	86, 192, 229, 267, 297

ผ.

ผลคูณคาร์ทีเซียน,	
ผลคูณของลำดับ,	64
ผลต่างของลำดับ,	64
ผลบวกของลำดับ,	64
ผลบวกย่อยของอนุกรม,	129
ผลแบ่งกัน,	211
ผลรวมรีมันน์บน,	258
ผลรวมรีมันน์ล่าง,	258
ผลหารของลำดับ.	64

พ.

พจน์คลาดเคลื่อน,	223
พจน์ทั่วไป,	63

พหุนามแบบเทย์เลอร์,	239
พีชคณิตสลับที่เชิงจริง,	87, 192, 229, 267, 297
พีชคณิต	
- ของเซต,	5
- ของฟังก์ชัน,	12
- ของลำดับคู่เข้า,	a3
- ของลำดับคู่ออก,	09
- ของอนุพันธ์	226

ฟ.

ฟังก์ชัน	8
- กำกัด,	12
- ของจำนวนจริง,	11
- ขึ้นบันได,	210
- ค่าคงที่,	12
- ค่าจริง,	11
- ค่าจริงของจำนวนจริง,	11
- โคไซน์,	206
- ซี่กำลัง,	202
- ไซน์,	206
- ต่อเนื่อง,	1a7
- ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ,	210
- ทางเดียว,	200
- ทางเดียวโดยแท้,	200
- ทัวถึง,	12
- แทนเจนต์,	206

- บน A ไปบน B,	11
- บน A ไปยัง B,	11
- ผกผัน,	13, 201
- ผลประกอบ,	13
- เพิ่ม,	200
- เพิ่มโดยแท้,	200
- ย่อย,	12
- ยืดขยาย,	12
- ลด,	200
- ลดโดยแท้,	200
- ลอกการพิมพ์,	205
- ลู่ออกทางบวก,	177
- ลู่ออกทางลบ,	177
- หาอนุพันธ์ได้,	225
- หนึ่งต่อหนึ่ง,	11
- หนึ่งต่อหนึ่งแบบทั่วถึง,	12
- หนึ่งต่อหนึ่งแบบทั่วถึงบน A ไปบน B,	12
- อนุพันธ์,	234
- เอกลักษณะ,	12
ฟิลด์	24
- ที่มีอันดับ,	25
- ที่มีอันดับแบบอาร์คิมิดีส,	35
- ที่มีอันดับอย่างบริบูรณ์,	30

ภ.

ภาคยืดขยายของระบบจำนวนจริง	42
ภาพของ x ภายใต้ f	8
ภาพตรง	14
ภาพผกผัน	15

ย.

ย่านสมมาตรของจุด x_0 ,	45
ย่านของจุด x_0 ,	4 5

จ.

รีไฟน์เมนต์ของผลแบ่งกัน	257
-------------------------	-----

ฉ.

ลำดับ	63
- แกว่งกวด,	74
- โคซี่,	106
- จำกัด,	63
- ที่มีขอบเขตบน,	77
- ที่มีขอบเขตล่าง,	77
- ที่มีขอบเขตจำกัด,	77
- ทางเดียว,	77
- เพิ่มโดยแท้,	78
- ไม่เพิ่ม,	78
- ไม่ลด,	78
- ย่อย,	65
- ลดโดยแท้,	78
- ลู่เข้า,	73
- ลู่ออก,	73
- ลู่ออกทางบวก,	73
- ลู่ออกทางลบ,	74
- อนันต์	64
ลิมิต	
- ของฟังก์ชัน,	169

- ของลำดับ,	68
- ซุปเปอร์ของลำดับ,	92, 93
- ด้านขวา,	174
- ด้านซ้าย,	173
- ท่อนั้นต์,	177
- อินฟีเรียร์ของลำดับ,	92, 93
ลู่เข้า	127
- แบบสัมบูรณ์,	146
- แบบมีเงื่อนไข	146
ลู่ออก	127

๙.

สมาชิกของเซต,	3
สมาชิกตัวถัดไป,	21
สมาชิกนำหน้าติดกัน,	70
สัจพจน์,	24
- แห่งการแจกแจง,	24
- แห่งความบริบูรณ์,	30
- แห่งอันดับ,	25
- สำหรับการคูณ,	24
- สำหรับการบวก,	24
สามารถหาอนุพันธ์ได้,	225
สามารถหาอินทิกรัลเชิงรีมันน์ได้,	263
สิ่งทั้ง n ที่เป็นอันดับ,	8

๑๐.

อนุกรม	125
- กำลัง,	240
- จำกัด,	125
- เทย์เลอร์,	241

- เรขาคณิต,	131
- ลู่เข้า,	127
- ลู่ออก,	127
- สลับ,	143
- อนันต์,	125
- ฮาร์มอนิก,	133, 138
อนุพันธ์,	223
- ด้านขวา,	225
- ด้านซ้าย,	225
อสมการอิงรูปสามเหลี่ยม,	34
อินทิกรัล,	
- จำกัดเขต,	276
- เชงรีมันน์,	260
- เชงรีมันน์บน,	260
- เชงรีมันน์ล่าง,	260
- ไม่จำกัดเขต,	274
- ไม่ตรงแบบ,	278
- ไม่ตรงแบบลู่เข้า,	278, 283
- ไม่ตรงแบบลู่เข้าแบบสัมบูรณ์,	285
- ไม่ตรงแบบลู่เข้าแบบมีเงื่อนไข,	285
- ไม่ตรงแบบลู่ออก,	278, 284