

ดรรชนี

กรวย	331
กรวยเชิงวงรี	334
กราฟของสมการในพิกัดเชิงขั้ว	211
การจำแนกประเภทของภาคตัดกรวย	158
การปรับสมการให้เป็นรูปอย่างง่าย	131
การพิจารณาลักษณะของพื้นผิว	304
การสมมาตรของพื้นผิว	303
การเลื่อนแกน	131
การหมุนแกน	140
การสมมาตรของพื้นผิว	308
การสมมาตรของสมการเชิงขั้ว	193
แกนขวาง	114
แกนของพาราโบลา	84
แกนเชิงขั้ว	193
แกนตั้งฉากกับแกนเชิงขั้ว	193
แกนพิกัด	1
แกนสังยุค	114
ขอบเขต	200
ขอบเขตของพื้นผิว	303, 317
คาติออยด์	219
ความชันของเส้นตรง	21, 40
ความยาวของแกนโท	99
ความยาวของแกนเอก	99
ความเยื้องศูนย์กลาง	99
ความสัมพันธ์ระหว่างพิกัดฉากและพิกัดเชิงขั้ว	177
คู่อันดับ	2
จุดกำเนิด	76, 140
จุดกึ่งกลางส่วนของเส้นตรง	15, 266

จุดตัดของกราฟในพิกัดเชิงขั้ว	226
จุดตัดของพื้นผิวกับแกนพิกัด	303, 304
จุดในปริภูมิ 3 มิติ	258
จุดแบ่งของส่วนของเส้นตรง	13, 40, 266
จุดโฟกัส	84
จุดยอด	84
จุดศูนย์กลาง	75
ไดเรกทริกซ์	84
ทรงกลม	334
ทรงกระบอก	328
ทรงกระบอกเชิงพาราโบล่า	346
ทรงกระบอกเชิงวงรี	348
ทรงกระบอกเชิงไฮเพอร์โบล่า	350
ทรงพาราโบล่าเชิงวงรี	340
ทรงพาราโบล่าเชิงไฮเพอร์โบล่า	342
ทรงรี	334
ทรงไฮเพอร์โบล่าเชิงวงรีแบบเชื่อมโยง	336
ทรงไฮเพอร์โบล่าเชิงวงรีแบบไม่เชื่อมโยง	338
แทนเจนต์	21
บ่วง	218
ผลคูณเชิงเวกเตอร์	277
ผลคูณเชิงสเกลาร์	274
ผิวกำลังสอง	303, 334
พาราโบล่า	84, 125
พื้นผิวซึ่งเกิดจากการหมุนเส้นโค้ง	324
ภาคตัดกรวย	75
ภาคตัดกรวยลดรูป	334
มุมระหว่างระนาบ	290
มุมระหว่างเส้นตรงสองเส้น	34, 40
รอยตัดของพื้นผิว	303
ระนาบในปริภูมิ 3 มิติ	286

ระนาบพิกัด	1
ระบบพิกัดฉาก	1, 40
ระบบพิกัดเชิงขั้ว	169
ระยะตัดแกน	198
ระยะทางจากจุดไปยังระนาบ	293
ระยะทางจากจุดไปยังเส้นตรง	63, 71
ระยะทางจากจุดมายังเส้นตรงในปริภูมิสามมิติ	284
ระยะทางระหว่างระนาบที่ขนานกันสองระนาบ	296
ระยะทางระหว่างเส้นตรงคู่ขนาน	68, 71
ระยะทางระหว่างจุดสองจุด	3, 40, 262
รัศมี	75
เรขาคณิตวิเคราะห์ในปริภูมิ 3 มิติ	257
เลตส์เรกตัม	84
วงกลม	75, 125, 234
วงรี	99, 125, 234
เวกเตอร์ในปริภูมิ 3 มิติ	270
เวกเตอร์ภาพฉาย	275
สมการเชิงขั้ว	211
สมการเชิงขั้วของภาคตัดกรวย	232
สมการระดับชั้นสอง	140
สมการทั่วไปของเส้นตรง	57
สมการพาราโบลา	244, 254
สมการรูปทั่วไปของวงกลม	77
สมการวงกลม	215, 241, 254
สมการวงรี	247, 254
สมการเส้นตรง	45, 71, 211, 240, 254
สมการอิงตัวแปรเสริม	240
สมการไฮเพอร์โบลา	250, 254
ส่วนตัดแกน	54
เส้นโค้งกليبกุหลาบ	221
เส้นโค้งคอนคอร์ด	223

เส้นโค้งแคปปา	225
เส้นโค้งผีเสื้อ	224
เส้นโค้งลิมาของ	218
เส้นโค้งlemniscate	222
เส้นโค้งรูปเชิงขั้วชนิดพิเศษ	218
เส้นตรงที่เกิดจากการตัดกันของระนาบ	291
เส้นตรงในปริภูมิ 3 มิติ	279
เส้นตรงสองเส้นขนานกัน	22
เส้นเวียนกันหอย	222
สมภาค	131
ไฮเพอร์โบล่า	114, 125, 234
ไฮเพอร์โบลามุมฉาก	114