

แผนการสอนรายคาบ

คาบที่ 8 เรื่องที่สอน กฎการนับเบื้องต้น สอนโดย ครูสหัสรัฐ สีมานนท์

จุดประสงค์การสอน

1. นำความรู้กฎเกณฑ์เบื้องต้นเกี่ยวกับการนับไปใช้แก้โจทย์ปัญหาได้
2. เขียนจำนวนที่กำหนดให้บางจำนวนให้อยู่ในรูปแฟกทอเรียลได้
3. เขียนจำนวนที่อยู่ในรูปแฟกทอเรียลให้อยู่ในรูปที่ไม่มีแฟกทอเรียลได้
4. แก้สมการที่มีแฟกทอเรียลปรากฏอยู่ได้

รายการสอน

1. กฎเกณฑ์เบื้องต้นเกี่ยวกับการนับ
2. แฟกทอเรียล

สาระสำคัญ

เบื้องต้นเกี่ยวกับการนับ ซึ่งมีอยู่ 2 แบบ คือ กฎเกณฑ์การคูณ และกฎเกณฑ์การบวก
แฟกทอเรียล n หมายถึง ผลคูณของจำนวนเต็มบวกตั้งแต่ 1 ถึง n เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ $n!$

วัสดุอุปกรณ์

1. หนังสือเรียนวิชาคณิตศาสตร์ 1 (3000-1501)
2. สื่อ PowerPoint เรื่อง กฎการนับเบื้องต้น

ลำดับชั้นการสอน

ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน

1. ครูสนทนาซักถามนักศึกษา เกี่ยวกับชีวิตประจำวัน เกี่ยวกับการนับ

ขั้นสอน

2. นักศึกษาศึกษากฎเกณฑ์เบื้องต้นเกี่ยวกับการนับ มี 2 แบบ คือ กฎเกณฑ์การคูณ และกฎเกณฑ์การบวก พร้อมยกตัวอย่างประกอบการอธิบาย

3. ครูใช้การถามตอบประกอบการอธิบายและแสดงวิธีทำบนกระดานตั้งเรื่องแฟกทอเรียลพร้อมยกตัวอย่าง

ขั้นสรุป

4. ครูใช้แผ่นใสสรุปแฟกทอเรียล โดยใช้วิธีการถามตอบ
5. นักศึกษาทำแบบประเมินผลการเรียนรู้

แผนการสอนรายคาบ