

# สัปดาห์ที่ 3

## บทที่ 2 การให้เหตุผล ตอนที่ 2

### ◎ หัวข้อการสอน

- การให้เหตุผลแบบนิรนัย (Deductive Reasoning)
- ความสมเหตุสมผล จากการสรุปข้อเท็จจริงจากเหตุหรือสมมติฐาน

### ◎ วัตถุประสงค์

1. รู้จักสรุปข้อเท็จจริงจากเหตุซึ่งเป็นความรู้พื้นฐานหรือการให้เหตุผล
2. เขียนแผนภาพเพื่อตรวจสอบหาข้อสรุปจากเหตุได้
3. สามารถสรุปผลว่า สมเหตุสมผลได้หรือไม่

### ◎ กิจกรรมการสอน

- เขียนแผนภาพจากเหตุหรือข้อเท็จจริง และสรุปผลว่าสมเหตุสมผลหรือไม่ประมาณ 5 ตัวอย่าง แล้วตอบคำถามจากใบงาน

### ◎ การวัดและประเมินผล

- ตอบคำถามจากเหตุและผล และสรุปความสมเหตุสมผลได้
- ทำใบงานที่กำหนดให้ได้

### ◎ สื่อการสอน

- PowerPoint
- เอกสารประกอบคำสอน

### ◎ เอกสารอ้างอิง

- สสวท. กระทรวงศึกษาธิการ **คณิตศาสตร์ เล่ม 1** ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 องค์การค้ำของคุรุสภา, 2547.





### ใบงานที่ 3

จงใช้แผนภาพตรวจสอบว่าผลสรุปแต่ละข้อสมเหตุสมผลหรือไม่

ข้อ 1. เหตุ 1) กบทุกตัวว่ายน้ำได้

2) สัตว์ทุกตัวที่ว่ายน้ำได้จะบินได้

ผล กบทุกตัวบินได้

.....  
.....

ข้อ 2. เหตุ 1) คนที่มีสุขภาพดีทุกคนเป็นคนที่มีความสุข

2) ก มีความสุข

ผล ก มีสุขภาพดี

.....  
.....

ข้อ 3. เหตุ 1) สุนัขบางตัวมีขนยาว

2) มอมเป็นสุนัขของฉัน

ผล มอมเป็นสุนัขที่มีขนยาว

.....  
.....

ข้อ 4. เหตุ 1) ม้าทุกตัวมีสี่ขา

2) ไม่มีสัตว์ที่มีสี่ขาตัวใดที่บินได้

ผล ไม่มีม้าตัวใดที่บินได้

.....  
.....

ข้อ 5. เหตุ 1) วันที่มีฝนตกทั้งวันจะมีท้องฟ้ามีดกริมทุกวัน

2) วันนี้ท้องฟ้ามีดกริม

ผล วันนี้มีฝนตกทั้งวัน

.....  
.....