

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูสรวิรัตน์ เตชะชาติ

เรื่อง

**ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ (2)**

## หน่วยการเรียนรู้ที่ 2

# ความน่าจะเป็น

เรื่อง

ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ (2)

# ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์

$$\text{ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์} = \frac{\text{จำนวนผลลัพธ์ของเหตุการณ์}}{\text{จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้น}}$$

เมื่อแต่ละผลลัพธ์ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทดลองสุ่ม  
มีโอกาสเกิดขึ้นได้เท่า ๆ กัน

# ประวัติความเป็นมาของความน่าจะเป็น



เซอวาอิล เดอเมเร

(Chevalier de mere)



เบลส์ ปาสคาล

(Blaise Pascal)




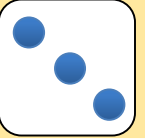
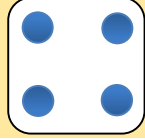


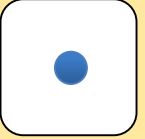
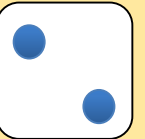
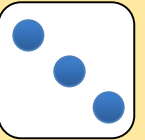
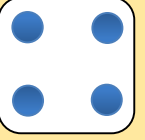
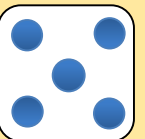
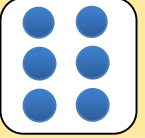
“เมื่อทอดลูกเต๋าสองลูกพร้อมกัน 24 ครั้ง จะมีอย่างน้อยหนึ่งครั้งที่ขึ้นแต้ม 6 ทั้งสองลูก”

## ตัวอย่างที่ 1

ในการทอดลูกเต๋า 2 ลูก พร้อมกัน 1 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

- 1) เหตุการณ์ที่ทอดลูกเต๋าแล้วแต้มตรงกัน
- 2) เหตุการณ์ที่ลูกเต๋าย่างน้อยหนึ่งลูกหงายแต้ม 4
- 3) เหตุการณ์ที่ผลรวมของแต้มบนหน้าลูกเต๋าทิ้งสองมากกว่า 10
- 4) เหตุการณ์ที่ผลต่างของแต้มบนหน้าลูกเต๋าทิ้งสองเท่ากับ 3

# ตัวอย่างที่ 1

4) เหตุการณ์ที่ผลต่าง  
ของแต้มบนหน้า  
ลูกเต๋าทองสอง  
เท่ากับ 3



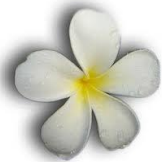
ประวัติความเป็นมาของความน่าจะเป็น  
กับเมนเดล (Mendel)



**Gregor Mendel**

บิดาแห่งพันธุศาสตร์

## ตัวอย่างที่ 2

	สีของดอก		จีน (gene)
จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่กำหนดให้			
สีของดอกลีลาวดีมีหน่วยพันธุกรรมควบคุม	แดง		RR
อยู่คู่หนึ่ง เรียกว่าจีน (gene) เมื่อกำหนด			
ตัวอักษรโรมันเป็นคู่ ๆ แทนสีของดอกลีลาวดี	ชมพู		RW
แต่ละสายพันธุ์จะได้ ดังนี้	ขาว		WW



## ตัวอย่างที่ 2

ในการผสมพันธุ์ลีลาวดีดอกสีชมพู (มีจีนเป็น RW) กับลีลาวดีสีชมพู (มีจีนเป็น RW) จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

- 1) เหตุการณ์ที่จะได้ลีลาวดีดอกสีขาว
- 2) เหตุการณ์ที่จะได้ลีลาวดีดอกสีชมพู

# ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์

$$\text{ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์} = \frac{\text{จำนวนผลลัพธ์ของเหตุการณ์}}{\text{จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้น}}$$

เมื่อแต่ละผลลัพธ์ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทดลองสุ่ม  
มีโอกาสเกิดขึ้นได้เท่า ๆ กัน