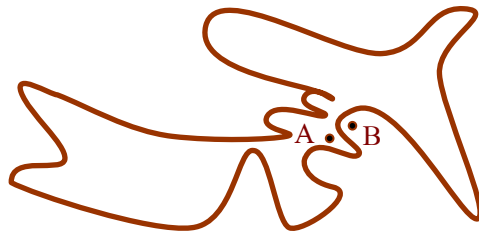


## การประยุกต์ 1

**1. ความยาวด้านของรูปสามเหลี่ยม** รูปสามเหลี่ยมประกอบด้วยด้านสามด้าน เมื่อนำความยาวด้านใด ๆ สองด้านมาบวกกัน

- ผลบวกมากกว่าด้านที่สาม → เป็นรูปสามเหลี่ยม
- ผลบวกน้อยกว่าหรือเท่ากับด้านที่สาม → ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยม

**2. จุดข้างในและจุดข้างนอก**



รูปด้านบนเส้นรอบรูปไม่ตัดกัน เรียกว่า **รูปปิดเชิงเดียว** จุด A เป็นจุดข้างใน จุด B เป็นจุดข้างนอก การพิจารณาจุดข้างในและจุดข้างนอกมีหลัก ดังต่อไปนี้

- เมื่อลากเส้นจากจุดข้างในออกมาภายนอกรูป **เส้นที่ลากจะตัดกับเส้นรอบรูป**
- เมื่อลากเส้นจากจุดข้างนอกออกมาภายนอกรูป **เส้นที่ลากไม่ตัดกับเส้นรอบรูป**

**3. สูตรคูณ** จากผลคูณของสูตรคูณสามารถสรุปความสัมพันธ์ของการคูณจำนวนคู่และจำนวนคี่ ดังนี้

- จำนวนคู่  $\times$  จำนวนคู่  $\rightarrow$  จำนวนคู่
- จำนวนคู่  $\times$  จำนวนคี่  $\rightarrow$  จำนวนคู่
- จำนวนคี่  $\times$  จำนวนคี่  $\rightarrow$  จำนวนคี่

**4. การหาจำนวนเฉพาะ** เช่น การหาจำนวนเฉพาะตั้งแต่ 1 – 60 มีขั้นตอนดังนี้

- ตัด 1 ทิ้ง
- ตัดจำนวนที่ 2 ทหารลงตัว ยกเว้น 2
- ตัดจำนวนที่ 3 ทหารลงตัว ยกเว้น 3
- ตัดจำนวนที่ 5 ทหารลงตัว ยกเว้น 5
- ตัดจำนวนที่ 7 ทหารลงตัว ยกเว้น 7 จำนวนที่เหลือ คือ จำนวนเฉพาะ
- การหาจำนวนเฉพาะเพื่อใช้หารจำนวนต่าง ๆ ต้องเลือกจำนวนเฉพาะซึ่งกำลังสองของจำนวนเฉพาะนั้นไม่เกินจำนวนที่ต้องการหาจำนวนเฉพาะ เช่น  $7^2 = 49$  แต่  $11^2 = 121$  ดังนั้นการหาจำนวนเฉพาะตั้งแต่ 1 – 60 จึงใช้จำนวนเฉพาะไม่เกิน 7

## 5. ร้อยละ(%)

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนของสิ่งที่ต้องการหารค่าร้อยละ}}{\text{จำนวนทั้งหมด}} \times 100$$

## 6. ดอกเบี้ย

$$\text{ดอกเบี้ย} = \text{เงินต้น} \times \text{ร้อยละของดอกเบี้ย}$$

$$\text{ภาษี} = \text{ดอกเบี้ย} \times \text{ร้อยละของภาษี}$$

$$\text{ดอกเบี้ยสุทธิ} = \text{ดอกเบี้ย} - \text{ภาษี}$$

$$\text{จำนวนเงินรวม} = \text{เงินต้น} + \text{ดอกเบี้ยสุทธิ}$$