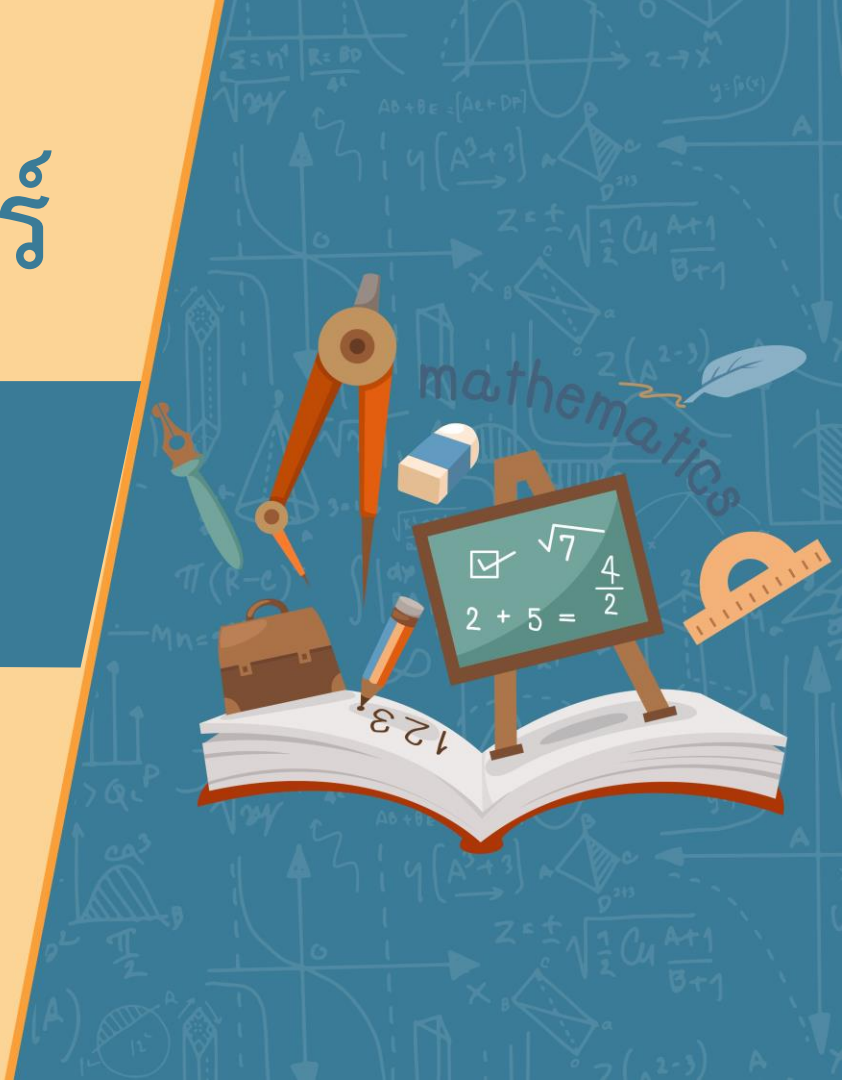


# รายวิชา คณิตศาสตร์

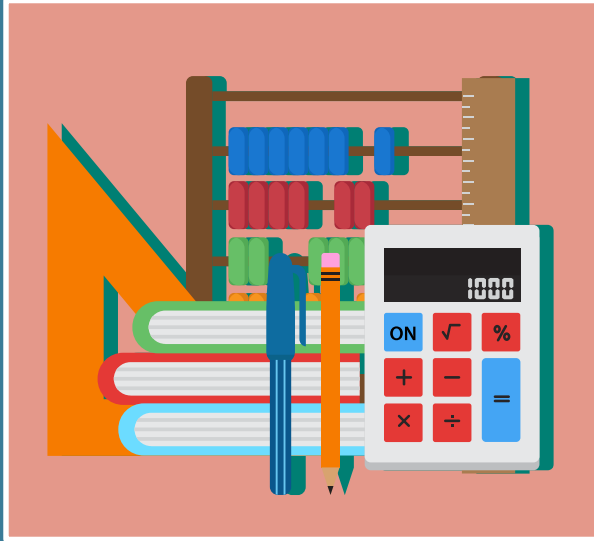
## เรื่อง ค่ารากที่สอง ของจำนวนจริง

รหัสวิชา ค22101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2  
ผู้สอน ครุณรงค์ สุขใส



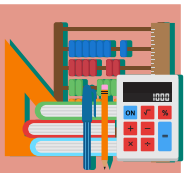
# ทบทวน

## การหาค่ารากที่สอง โดยวิธีการประมาณค่า



มาลองทบทวน

กันดูนะ

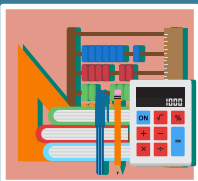


## หาค่าประมาณเป็นจำนวน

1)  $\sqrt{27}$

27 ใกล้เคียงกับ 25 และ  $\sqrt{25} = 5$

ดังนั้น  $\sqrt{27} \approx 5$

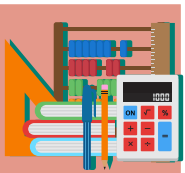


หาค่าประมาณเป็นจำนวนเต็ม

$$2) \sqrt{125}$$

125 ใกล้เคียงกับ 121 และ  $\sqrt{121} = 11$

ดังนั้น  $\sqrt{125} \approx 11$



## หาค่าประมาณเป็นจำนวนเต็ม

$$3) \sqrt{200}$$

200 ใกล้เคียงกับ 196 และ  $\sqrt{196} = 14$

ดังนั้น  $\sqrt{200} \approx 14$

มา**ตรวจสอบ**กัน...หน่อย

นะคะ

## เป็นจริงหรือไม่

จงพิจารณาว่าประโยคในแต่ละข้อต่อไปนี้  
เป็นจริงหรือไม่ เพราะเหตุใด





ข้อ 1. รากที่สองของ 36 คือ 6 เท่านั้น

ไม่จริง

เพราะ รากที่สองของ 36 คือ 6 และ -6

ข้อ 2.  $\sqrt{36}$  เท่ากับ 6 และ -6

ไม่จริง

เพราะ  $\sqrt{36} = 6$  เท่านั้น

$$\text{ข้อ 3. } \sqrt{-25} = -5$$

**ไม่จริง**

เพราะ  $(-5)^2 \neq -25$  หรือ ไม่มีจำนวน  
จริงใดที่ยกกำลังสองแล้วได้  $-25$



ข้อ 4.  $\sqrt{\frac{1}{4}} < \frac{1}{4}$

**ไม่จริง** เพราะ  $\sqrt{\frac{1}{4}} = \frac{1}{2}$  และ  $\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$

ข้อ 5.  $\sqrt{0.04} > 0.04$

**จริง** เพราะ  $\sqrt{0.04} = 0.2$  และ  $0.2 > 0.04$

ข้อ 6.  $\sqrt{0.04} > \sqrt{0.0004}$

จริง เพราะ  $\sqrt{0.04} = 0.2$

และ  $\sqrt{0.0004} = 0.02$  ซึ่ง  $0.2 > 0.02$



$$\text{ข้อ 7. } \sqrt{2} + \sqrt{5} = \sqrt{7}$$

ไม่จริง

$$\text{เพราะ } \sqrt{2} + \sqrt{5} \approx 1.414 + 2.236$$

$$\text{แต่ } \sqrt{7} \approx 2.646 \approx 3.650$$



ข้อ 8. ถ้า  $x^2 = 4$  แล้ว  $x = 16$

ไม่จริง

เพราะ ถ้า  $x^2 = 4$  แล้ว  $x = 2$  หรือ  $x = -2$

หรือเพราะ  $16^2 \neq 4$  แต่  $16^2 = 256$

มาหา..ค่า  
รากที่สองของ  
จำนวนจริง...  
กันนะคะ

