

รากที่สอง



โดย ครูอรุณา อาจสามารถศิริ

 **LIVEWORKSHEETS**

รากที่สอง (square root) ของ a

คือ จำนวนจริงที่ยกกำลังสอง แล้วได้ a
เมื่อ a แทนจำนวนจริงบวกใดๆ หรือ ศูนย์

รากที่สองของ a มีสองราก ได้แก่

รากที่สองที่เป็นบวก
แทนด้วย $\sqrt{a}$

รากที่สองที่เป็นลบ
แทนด้วย $-\sqrt{a}$

$\sqrt{a}$ เรียกอีกอย่างว่า กรณฑ์ที่สองของ a

ตัวอย่างที่ 1 การหาค่าของรากที่สอง

- 1) รากที่สองของ 9 คือ _____
- 2) รากที่สองของ 12 คือ _____
- 3) รากที่สองของ 1.44 คือ _____
- 4) รากที่สองของ $\frac{16}{49}$ คือ _____

ตัวอย่างที่ 2 : จงหารากที่สองของ 49

วิธีทำ รากที่สองของ 49 คือ $\sqrt{49}$ และ $-\sqrt{49}$

เนื่องจาก $49 =$

จะได้ว่า $\sqrt{49} =$

และ $-\sqrt{49} =$

ดังนั้น รากที่สองของ 49 คือ

ตัวอย่างที่ 3 : จงหารากที่สองของ 0.0144

วิธีทำ รากที่สองของ 0.0144 คือ $\sqrt{0.0144}$ และ $-\sqrt{0.0144}$

จาก 0.0144 =

จะได้ว่า $\sqrt{0.0144} =$

และ $-\sqrt{0.0144} =$

ดังนั้น รากที่สองของ 0.0144 คือ

ขอบคุณ

สำหรับการรับชมและรับฟัง

 **LIVEWORKSHEETS**

