



บทที่ 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง

เรื่อง รากที่สองของทศนิยม



ตัวอย่าง หารากที่สองที่ของ 0.0025

วิธีคิด เนื่องจาก $0.05^2 = 0.0025$ ดังนั้น 0.05 เป็นรากที่สองของ 0.0025
และเนื่องจาก $(-0.05)^2 = 0.0025$ ดังนั้น -0.05 เป็นรากที่สองของ 0.0025
ดังนั้นรากที่สองของ 0.0025 คือ 0.05 และ -0.05

ตัวอย่าง หารากที่สองที่เป็นบวกของ 0.60

วิธีคิด เนื่องจาก ไม่มีจำนวนจริงบวกใดยกกำลังสองแล้วได้ 0.60
ดังนั้นรากที่สองที่เป็นบวกของ 0.60 คือ $\sqrt{0.60}$

ตัวอย่าง หารากที่สองที่เป็นลบของ 0.01

วิธีคิด เนื่องจาก $(-0.1)^2 = 0.01$ ดังนั้น -0.1 เป็นรากที่สองที่เป็นลบของ 0.01
ดังนั้นรากที่สองที่เป็นลบของ 0.01 คือ -0.1

ตัวอย่าง หาค่าของ $\sqrt{20.25}$

วิธีคิด เนื่องจาก $20.25 = 4.5^2$
ดังนั้น $\sqrt{20.25} = \sqrt{(4.5)^2}$
 $= 4.5$

ดังนั้นค่าของ $\sqrt{20.25} = 4.5$

ข้อสังเกต:

รากที่สองของทศนิยม 2 ตำแหน่ง
จะเป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง

รากที่สองของทศนิยม 4 ตำแหน่ง
จะเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง



ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____



บทที่ 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง

เรื่อง รากที่สองของทศนิยม



คำชี้แจง: หาค่าของจำนวนที่กำหนดให้ เติมลงช่องว่างให้ถูกต้อง

ข้อ	จำนวน	ค่าของจำนวน	
		รากที่สอง ที่เป็นบวก	รากที่สอง ที่เป็นลบ
EX	รากที่สองของ 0.0324	0.18	-0.18
1	รากที่สองของ 0.0064		
2	รากที่สองของ 0.000144		
3	รากที่สองที่เป็นบวกของ 0.0116	$\sqrt{\quad}$	
4	รากที่สองที่เป็นลบของ 0.40		$-\sqrt{\quad}$
5	$\sqrt{2.56}$		
6	$\sqrt{17.64}$		
7	$-\sqrt{0.0169}$		
8	$-\sqrt{0.000001}$		