



บทที่ 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง

เรื่อง สัญลักษณ์รากที่สอง



สำหรับ a ที่เป็นจำนวนจริงบวก รากที่สองของ a มีสองราก คือ

1. รากที่สองที่เป็นบวก ใช้สัญลักษณ์ $\sqrt{a}$ อ่านว่า รากที่สองที่เป็นบวกของ a
2. รากที่สองที่เป็นลบ ใช้สัญลักษณ์ $-\sqrt{a}$ อ่านว่า รากที่สองที่เป็นลบของ a

? หักเรียนคิดว่า รากที่สองของ 0 จะมี 2 ค่า เหมือนกับจำนวนจริงบวกอื่น ๆ หรือไม่
(ไม่ เพราะมีเพียง $0^2 = 0$ ไม่มีจำนวนอื่นที่ยกกำลังสองแล้วได้ 0)

เมื่อ $a = 0$ รากที่สองของ a คือ 0 เพียงค่าเดียว

การหาค่ารากของจำนวนที่อยู่ในสัญลักษณ์ $\sqrt{\quad}$ และ $-\sqrt{\quad}$

ตัวอย่าง จงหาค่าของจำนวนที่กำหนดให้ต่อไปนี้

1. $\sqrt{121}$	วิธีทำ	เนื่องจาก	11^2	=	11^2
		จะได้ว่า	$\sqrt{121}$	=	$\sqrt{11^2}$
				=	11

ตอบ $\sqrt{121}$ มีค่าเท่ากับ 11

2. $-\sqrt{625}$	วิธีทำ	เนื่องจาก	25^2	=	25^2
		จะได้ว่า	$-\sqrt{625}$	=	$-\sqrt{25^2}$
				=	-25

ตอบ $-\sqrt{625}$ มีค่าเท่ากับ -25

ชื่อ.....

ชั้น.....

เลขที่.....



บทที่ 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง

เรื่อง สัญลักษณ์รากที่สอง



คำชี้แจง จงจับคู่จำนวนในกรอบสีแดง และกรอบสีฟ้า ที่มีค่าเท่ากัน

1. $\sqrt{16}$



2. $\sqrt{36}$



3. $-\sqrt{25}$



4. $-\sqrt{144}$



5. $\sqrt{196}$



6. $-\sqrt{225}$



7. $\sqrt{400}$



8. $-\sqrt{324}$



9. $\sqrt{0}$



10. $-\sqrt{100}$



0



4



6



14



20



- 5



- 10



- 12



- 15



- 18