

แบบฝึกหัดที่ 3

1. พิจารณาข้อความต่อไปนี้ว่าเป็นจริงตามสมบัติของจำนวนจริงข้อใด

- 1) $1 + 2 = 3$
- 2) $1 \times 2 = 2$
- 3) $(1 + 2) + 5 = 1 + (2 + 5)$
- 4) $(2 + 3) + 5 = (3 + 2) + 5$
- 5) $4 + 0 = 4$
- 6) มีจำนวนจริงบวกกับ $0.999\ldots$ แล้วได้ศูนย์
- 7) $(2 \times 3) \times 4 = 2 \times (3 \times 4)$
- 8) $(2 \times 3) \times 4 = 4 \times (3 \times 2)$
- 9) $1 \times 0 = 0$
- 10) $3 \times 1 = 3$
- 11) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

(สมบัติการเปลี่ยนหมู่ของการบวก) (สมบัติการเปลี่ยนตำแหน่งการบวก) (สมบัติเอกลักษณ์ของการบวก)
 (สมบัติการเปลี่ยนหมู่ของการคูณ) (เปลี่ยนหมู่และสลับที่ได้) (สมบัติเพื่อเอกลักษณ์การคูณ)
 (สูตรกำลังสองสมบูรณ์)

2. จงหาอินเวอร์สการบวกต่อไปนี้ (ใช้/แทนส่วน)

- 1) 2 คือ
- 2) $-\frac{2}{3}$ คือ
- 3) $\sqrt{5}$ คือ
- 4) -4 คือ
- 5) $-\sqrt{3}$ คือ

3. จงหาอินเวอร์สการคูณต่อไปนี้ (ใช้/แทนส่วน)

- 1) 5 คือ
- 2) $\frac{5}{8}$ คือ
- 3) $\sqrt{5}$ คือ
- 4) $-\frac{12}{5}$ คือ
- 5) $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ คือ

4. จงเติมคำตอบในช่องว่าง โดยอาศัยสมบัติของจำนวนจริง

- 1) $5 + 0 = \dots\dots\dots$
- 2) $(8)(2) + (8)(7) = \dots\dots\dots$
- 3) $5 + 4 = 4 + \dots\dots\dots$
- 4) $5 \cdot (4 \cdot 1) = (5 \cdot 4) \dots\dots\dots$
- 5) $(a + b)c + (a + b)d = \dots\dots\dots$
- 6) $\frac{1}{2} \times \dots\dots\dots = 1$

(สมบัติเพื่อเอกลักษณ์การบวก) (สมบัติการแจกแจง) (สมบัติการสลับที่การบวก) (สมบัติการเปลี่ยนหมู่การคูณ)
 (สมบัติการแจกแจงย้อนกลับ)