

แบบฝึกหัดที่ 2 สมบัติการเท่ากันของจำนวนจริง (ต่อ)

2. กำหนดให้ตัวแปรทุกตัว แทนจำนวนจริงใด ๆ จงเติมประโยคให้สมบูรณ์จากคำตอบที่กำหนดให้

โดยใช้สมบัติการสมมาตร

1) ถ้า $5 + 5 = 2 \times 5$

แล้ว

$xyz = x + y + z$

2) ถ้า $y + 4 = x - 3$

แล้ว

$2x + 2y = 2(x + y)$

3) ถ้า $2a = 2b - 1$

แล้ว

$2 \times 5 = 5 + 5$

4) ถ้า $2(x + y) = 2x + 2y$

แล้ว

$x - 3 = y + 4$

5) ถ้า $x + y + z = xyz$

แล้ว

$2b - 1 = 2a$

โดยใช้สมบัติการถ่ายทอด

1) ถ้า $4 + 4 = 10 - 2$ และ $10 - 2 = 2 \times 4$

แล้ว

$x = 5$

2) ถ้า $x = 6 - 1$ และ $6 - 1 = 5$

แล้ว

$3x + 5x = 8x$

3) ถ้า $2(x - y) = ab$ และ $ab = a + b$

แล้ว

$4 + 4 = 2 \times 4$

4) ถ้า $a + b + 1 = ab + 1$ และ $ab + 1 = 3$

แล้ว

$2(x - y) = a + b$

5) ถ้า $3x + 5x = (3 + 5)x$ และ $(3 + 5)x = 8x$

แล้ว

$a + b + 1 = 3$

โดยใช้สมบัติการบวกด้วยจำนวนที่เท่ากัน

1) ถ้า $x = 4$

แล้ว $x + 9 =$

$2x + 11$

2) ถ้า $a + b = c$

แล้ว $a + b + 2 =$

13

3) ถ้า $2x + 5 = 10$

แล้ว

$= 10 + 6$

4

4) ถ้า $4 + 5 = x + y$

แล้ว

$= x + y + (-5)$

$7x + 8y + c$

5) ถ้า $7x + 8y = a + b$

แล้ว

$= a + b + c$

$c + 2$

โดยใช้สมบัติการคูณด้วยจำนวนที่เท่ากัน

1) ถ้า $x = y$ แล้ว $5x =$

$$9(ab + c)$$

2) ถ้า $2x + 3x = 5x$ แล้ว $5(2x + 3x) =$

$$\frac{mn}{6}$$

3) ถ้า $ab + c = xy$ แล้ว $= 9xy$

$$\frac{7x + y}{7b}$$

4) ถ้า $6x = mn$ แล้ว $x =$

$$5y$$

5) ถ้า $7x + y = ab$ แล้ว $= \frac{a}{7}$

$$25x$$

3. กำหนดให้ a , b และ c เป็นจำนวนจริงใด ๆ จงเติมสมบัติของการเท่ากันที่ใช้ในแต่ละข้อ

1) $5 + 8 = 5 + 8$

สมบัติ

2) ถ้า $2a + b = a + 2b$ แล้ว $a + 2b = 2a + b$

สมบัติ

3) ถ้า $a + 2 = 2b$ และ $2b = a + b$ แล้ว $a + 2 = a + b$

สมบัติ

4) ถ้า $8 = a$ แล้ว $8 + 2 = a + 2$

สมบัติ

5) ถ้า $b = 5$ แล้ว $2 \times b = 2 \times 5$

สมบัติ

6) ถ้า $3a + 4 = 8b$ และ $8b = 7$ แล้ว $3a + 4 = 7$

สมบัติ

7) ถ้า $ab = a + b$ แล้ว $a + b = ab$

สมบัติ

8) $10 \times 2 = 10 \times 2$

สมบัติ

9) ถ้า $c + 7 = 9$ แล้ว $c = 2$

สมบัติ

10) ถ้า $4(a - 2c) = 20$ แล้ว $a - 2c = 5$

สมบัติ