



แบบฝึกทักษะที่ 5

เรื่อง สมการเลขยกกำลัง

จงหาเติมคำตอบลงในช่องว่างเพื่อหาคำตอบของสมการที่กำหนดให้ถูกต้อง

1. $3^x = 3^{10}$

จากสมการ จะได้ว่า $x = 10$

ดังนั้น คำตอบของสมการ คือ 10

2. $3^{x-5} = 3^{10}$

จะได้ว่า $x - 5 = 10$

$$x = 10 + 5$$

$$x = \dots\dots\dots$$

ดังนั้น คำตอบของสมการ คือ

3. $4^{3x-5} = 4^{x+3}$

จากสมการ $4^{3x-5} = 4^{x+3}$

จะได้ว่า $3x - 5 = x + 3$

$$3x - x = 3 + \dots\dots\dots$$

$$2x = \dots\dots\dots$$

$$x = \dots\dots\dots \div 2$$

$$x = \dots\dots\dots$$

ดังนั้น คำตอบของสมการ คือ

4. $5^{x-5} = 25$

จากสมการ $5^{x-5} = 25$

$$5^{x-5} = 5^2$$

จะได้ว่า $x - 5 = 2$

$$x = 2 + \dots\dots\dots$$

$$x = \dots\dots\dots$$

ดังนั้น คำตอบของสมการ คือ

5. $2^{2x-6} = 16$

จากสมการ $2^{2x-6} = 16$

$$2^{2x-6} = 2^4$$

จะได้ว่า $2x - 6 = 4$

$$2x = 4 + \dots\dots\dots$$

$$2x = \dots\dots\dots$$

$$x = \dots\dots\dots \div 2$$

$$x = \dots\dots\dots$$

ดังนั้น คำตอบของสมการ คือ

