

โจทย์ระคน

สมการ EXPONENTIAL & LOGARITRM

แบบทดสอบ (ชุด O-NET)

1. ถ้า $4^a = \sqrt{2}$ และ $16^{-b} = \frac{1}{4}$ แล้ว จงหา $a + b$
2. ถ้า $64^k = 16$ แล้ว จงหาค่าของ $8^k + 8^{-k}$
3. ถ้า $2^{x-1} = \frac{\sqrt{2}}{8}$ แล้ว จงหาค่า x
4. ถ้า $\left(\sqrt{\frac{8}{27}}\right)^4 = \left(\frac{16}{81}\right)^{\frac{1}{x}}$ และ $y = 3x$ แล้ว จงหาค่า y
5. ถ้า x และ y เป็นจำนวนจริงซึ่ง $2^{x^2} = 16$ และ $-3 \leq y \leq x$ แล้ว จงหาค่ามากที่สุดที่เป็นไปได้ของ xy
6. ถ้า x เป็นจำนวนจริงบวกที่สอดคล้องกับสมการ $(4^x)^{2x-1} = \frac{(16)^4}{2^{2x}}$ แล้ว จงหาค่าของ x
7. ถ้า $8^x - 8^{x+1} + 8^{x+2} = 228$ แล้ว จงหาค่า x
8. ถ้า $\left(\sqrt{\frac{8}{125}}\right)^4 = \left(\frac{16}{625}\right)^{\frac{1}{x}}$ แล้ว จงหาค่า x
9. ถ้า $\left(3 + \frac{3}{8}\right)^{3x} = \frac{16}{81}$ แล้ว จงหาค่า x
10. ถ้า $A = \{x \mid 9^{x^2} = (1 + \sqrt[3]{8})^x\}$ แล้ว จงหาผลบวกของสมาชิกทุกตัวใน A