

STUDY
time

Math

เลขยกกำลัง

$$\left(\frac{y}{z}\right)^x = \frac{y^x}{z^x}$$

$$y^{-2} = \frac{1}{y^2}$$

$$y^x \cdot y^2 = y^{x+2}$$

$$\frac{y^x}{y^2} = y^{x-2}$$

$$y^0 = 1$$

$$(y^x)^2 = y^{x \cdot 2}$$

$$(xy)^2 = x^2 y^2$$

$$(x-y)^2 \neq x^2 - y^2$$

रडडडड

$$\frac{x}{\sqrt{y}} = \frac{x}{\sqrt{y}} \times \frac{\sqrt{y}}{\sqrt{y}} = \frac{x\sqrt{y}}{y}$$

$$\frac{x}{z-\sqrt{y}} = \frac{x}{z-\sqrt{y}} \times \frac{z+\sqrt{y}}{z+\sqrt{y}} = \frac{xz+x\sqrt{y}}{z^2-y}$$

Ex $\frac{2}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$

$$\frac{4}{2-\sqrt{3}} \times \frac{2+\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}} = \frac{8+4\sqrt{3}}{4-3}$$

$$= 8+4\sqrt{3}$$

$$\frac{8}{2\sqrt{6}} \times \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{6}} = \frac{8\sqrt{6}}{12}$$

$$= \frac{2\sqrt{6}}{3}$$

เขียนสัญกรณ์วิทยาศาสตร์

-ทำตัวเลขให้อยู่ในรูปหลักหน่วย คูณ 10^y

$$0.\underbrace{002} = 2 \times 10^{-3}$$

$$\underbrace{200000} = 2 \times 10^5$$

$$0.\underbrace{00305} = 3.05 \times 10^{-3}$$

$$\begin{aligned} \text{รากที่ 2 ของ } 9 &= \sqrt{9}, -\sqrt{9} \\ &= \pm 3 \end{aligned}$$

$$\sqrt{9} = 3 \quad -\sqrt{9} = -3$$

หารลงตัวทำเรื่อง

Ex

1 ตาม 0 1 หรือ 2 ปัดทศนิยม

ราคาที่สองของ 4086.50 00

63.92

ต่างที่ยกมา 2 แล้วกลับคืน

เลขที่ 123
3 x เลขที่ 123
369 ✓

123 x เลขที่ 4
496 X เลขที่ 4

12 3
107 เลขที่ 123

126 9

1278 2

40 86 . 50 00

36

4 8 16

3 6 9

1 17 8.0

1 14 21

3 29 00

2 55 69

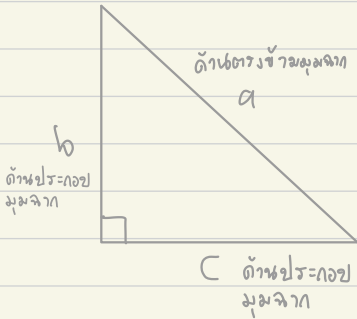
23 36

เขียนที่ล = 2 ต่อ
หน้าทศนิยมไปข้างหน้า

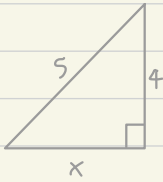
∴ ราคาที่สองของ 4086.5 คือ $63.92 \approx 63.9, -63.9$

พิทาโกรัส

- ต้องเป็นสามเหลี่ยมมุมฉากเท่านั้น (ตอนสอบข้อเขียนถ้าไม่มี \square ต้องเขียนเพิ่มเติมด้วย)

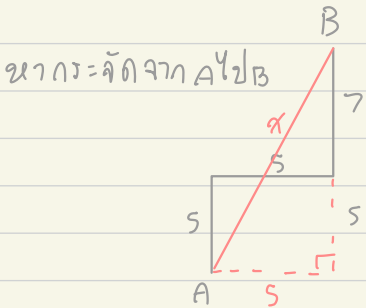


$$a^2 = b^2 + c^2$$



$$\begin{aligned} 5^2 &= 4^2 + x^2 \\ 25 &= 16 + x^2 \\ \sqrt{9} &= x \\ 3 &= x \end{aligned}$$

Ex

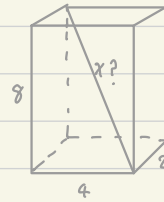


หากร = คัดจาก A ไป B

$$\begin{aligned} x^2 &= (7+5)^2 + 5^2 \\ &= 144 + 25 \end{aligned}$$

$$x = \sqrt{169}$$

$$x = 13 \quad \#$$



$$\begin{aligned} \text{เส้นทแยงมุม}^2 &= l^2 + w^2 + h^2 \\ x^2 &= 2^2 + 2^2 + 8^2 \end{aligned}$$

$$= 4 + 16 + 64$$

$$x = \sqrt{84}$$

$$= \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 7}$$

$$x = 2\sqrt{21}$$