

แผนภูมิแสดงการเขียนจำนวนที่มีค่าน้อย ๆ ให้อยู่ในรูปของ $A \times 10^n$ เมื่อ $1 \leq A < 10$ และ n เป็นจำนวนเต็มลบ

$$0.000025 = \frac{25}{10^6} = \frac{25}{10^6} \times \frac{10^6}{10^6} = 2.5 \times 10^{-6} \quad (A = 2.5, n = -6)$$

$$0.0000000049 = \frac{49}{10^{10}} = \frac{49}{10^{10}} \times \frac{10^{10}}{10^{10}} = 4.9 \times 10^{-10} \quad (A = 4.9, n = -10)$$

$$0.0000000000253 = \frac{253}{10^{14}} = \frac{253}{10^{14}} \times \frac{10^{14}}{10^{14}} = 2.53456 \times 10^{-14} \quad (A = 2.53456, n = -14)$$

แผนภูมิแสดงการเขียนจำนวนที่มีค่าน้อย ๆ ให้อยู่ในรูปของ $A \times 10^n$ เมื่อ $1 \leq A < 10$ และ n เป็นจำนวนเต็มลบ

1. เลื่อนทศนิยมจากซ้ายไปขวา แล้วใส่จุดทศนิยมที่หลังตัวเลขที่ถัดจากศูนย์ตัวสุดท้าย
2. คูณด้วย 10^n โดย n เท่ากับจำนวนตำแหน่งทศนิยมที่เลื่อน และเป็นจำนวนลบ

ตัวอย่างที่ 1 จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปของ $A \times 10^n$ เมื่อ $1 \leq A < 10$ และ n เป็นจำนวนเต็มลบ 0.00054

วิธีทำ

$$0.00054 = \frac{5.4}{10,000} = \frac{5.4}{10^4} = 5.4 \times 10^{-4}$$

ตัวอย่างที่ 2 จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปของ $A \times 10^n$ เมื่อ $1 \leq A < 10$ และ n เป็นจำนวนเต็มลบ 0.0000000379

วิธีทำ

$$0.0000000379 = \frac{3.79}{100,000,000} = \frac{3.79}{10^8} = 3.79 \times 10^{-8}$$