

จำนวนจริง

การเขียนเศษส่วนให้อยู่ในรูปทศนิยม

$\frac{1}{3}$ เขียนให้อยู่ในรูปของทศนิยม



เทคนิค
การตั้งหารยาวปกติ

การเขียนทศนิยมให้อยู่ในรูปเศษส่วน

3.25 เขียนให้อยู่ในรูปของเศษส่วน

เทคนิค
การเลื่อนจุดทศนิยมหลัง
เลื่อน 1 ตำแหน่งให้ส่วน 10
เลื่อน 2 ตำแหน่งให้ส่วน 100
ตามลำดับ

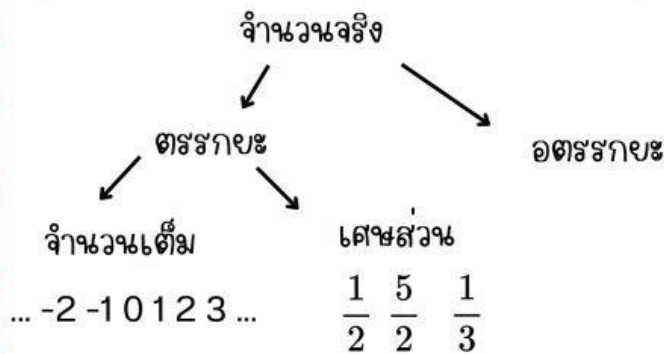
การเปลี่ยนทศนิยมซ้ำให้อยู่ในรูปเศษส่วน

0.43̄ เขียนให้อยู่ในรูปเศษส่วนได้เป็น $\frac{43}{99}$

นั่นคือ ถ้าเป็นทศนิยมซ้ำ 2 ตำแหน่ง และซ้ำตั้งแต่ตำแหน่งที่ 1 เมื่อเขียนให้อยู่ในรูปเศษส่วน
จะมีตัวส่วนเท่ากับ 99 และตัวเศษเท่ากับเลขโดดที่เป็นตัวซ้ำ



แผนผัง



สมบัติจำนวนจริง

1. สมบัติปิด
2. สมบัติการสลับที่
3. สมบัติการเปลี่ยนหมู่
4. สมบัติการมีเอกลักษณ์
5. สมบัติการมีตัวผกผัน
6. สมบัติการแจกแจง

จำนวนจริง



ข้อ 1 หาผลลัพธ์ของ $\left(\frac{4}{5} + 0.5\right) \times 1.3$

ข้อ 2 หาผลลัพธ์ของ 12×10.5

ข้อ 3 หาผลลัพธ์ของ $\left(-\frac{11}{20} \times 20 \times -\frac{20}{11}\right)$



YEAH!

การหารากที่สอง

1

นิยาม

ให้ a แทน จำนวนจริงบวกใด ๆ หรือ ศูนย์ รากที่สอง (square root) ของ a คือ จำนวนจริงที่ยกกำลังสอง แล้ว เท่ากับ a เขียนแทนด้วย $\sqrt{a}$

2

เทคนิค

- 1) เลขที่เหมือนกัน สองตัวคูณกัน
- 2) การหารสั้น



3

รากที่สอง ของ 64

4

รากที่สอง ของ $\frac{49}{9}$

5

รากที่สอง ของ 0.04

6

จงหา x จาก $\sqrt{x+6} = \sqrt{2x-2}$

OMG



การหารากที่สอง



1

นิยาม

ให้ a แทน จำนวนจริงใด ๆ รากที่สาม (cube root) ของ a คือ จำนวนจริงที่ยกกำลังสามแล้วเท่ากับ a เขียนแทนด้วย

$$\sqrt[3]{a}$$

2

เทคนิค

- 1) เลขที่เหมือนกัน สามตัวคูณกัน
- 2) การหารสั้น
- 4) ตอบค่าเดียว บวก หรือ ลบเท่านั้น

3

จงหารากที่สามของ 64

4

จงหารากที่สามของ 0.343



5

จงหารากที่สามของ $\frac{125}{27}$

6

จงหารากที่สามของ $\sqrt[3]{8a^3b^6}$

