



ความรู้ก่อนหน้า : จำนวนจริง

ความรู้เกี่ยวกับจำนวน สมการ อสมการ และพหุนามในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

1. จำนวนต่อไปนี้ จำนวนใดเป็นจำนวนตรรกยะ และจำนวนใดเป็นจำนวนอตรรกยะ

$$-2 + \frac{1}{5}, 2.4313113111\dots, -0.1666676869\dots, -\sqrt{\frac{4}{9}}, \sqrt{20}, \sqrt[3]{0.008}$$

2. จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

1) $x^2 + 10x - 24$

2) $x^2 - 5x + 6$

3) $x^2 - 4$

4) $x^3 - 1$

3. จงหาคำตอบของสมการและอสมการต่อไปนี้

1) $2x^2 + 5x = 7$

2) $3x^2 = x + 6$

3) $-(2x + 10) > 5x + 4$

4) $-\frac{2}{3}x \leq x + 5$

เซต

4. จงเขียนเซตต่อไปนี้แบบแจกแจงสมาชิก

1) $\{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มที่หารด้วย } 5 \text{ ลงตัว}\}$

2) $\{x \mid x = \frac{1}{n} \text{ เมื่อ } n \in \mathbb{N} \text{ และ } n < 999\}$

5. จงเขียนเซตต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปอย่างง่าย

1) $\{x \mid -1 \leq x \leq 1\} \cup \{x \mid 1 \leq x \leq 2\}$

2) $\{x \mid -1 \leq x \leq 1\} \cap \{x \mid 1 \leq x \leq 2\}$

3) $\{x \mid -1 \leq x \leq 1\} - \{-1\}$