

เซตว่าง เซตจำกัด เซตอนันต์

กำหนดเซต $A = \{1, \{2\}, \{3,4\}\}$ จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้เป็น **จริง** หรือ **เท็จ**

1) $1 \in A$

4) $\{2\} \in A$

2) $3 \notin A$

5) $\{3, 4\} \notin A$

3) $2 \in A$

6) $\{3, 4\} \in A$

จงพิจารณาแต่ละข้อต่อไปนี้ เป็น **เซตว่าง** หรือ **ไม่เป็นเซตว่าง**

1) $\{\}$

2) $\{\emptyset\}$

3) เซตของเดือนที่มี 31 วัน

4) $\{x \in \mathbb{N} \mid 4 < x < 5\}$

5) $\{x \in \mathbb{R} \mid 4 < x < 5\}$

6) $\{x \in \mathbb{Z} \mid b + b = b \times b\}$

จงพิจารณาแต่ละข้อต่อไปนี้ว่าเป็น **เซตอนันต์** หรือ **เซตจำกัด**

1) $\{\text{อาทิตย์, จันทร์, อังคาร, ..., เสาร์}\}$

2) $\{2, 4, 6, 8, \dots, 100\}$

3) $\{x \in \mathbb{Z} \mid x < 3\}$

4) $\{x \mid x \text{ เป็นจำนวนคี่}\}$

5) $\{x \in \mathbb{N} \mid 0 < x \leq 5\}$

6) $\{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มลบ}\}$