

ปี 2543

1. ถ้า $A = \{ (x,y) \mid y \leq x \}$ และ $B = \{ (x,y) \mid y \geq x^2 - 6 \}$

แล้ว เรนจ์ของ $A \cap B$ เป็นสับเซตของเซตในข้อใด

1. $(-5,5)$ 2. $(-7,4)$ 3. $(-\infty,0)$ 4. $(-2, \infty)$

ข้อสอบโควตามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิชาคณิตศาสตร์ 1 เรื่องความสัมพันธ์ www.sudipan.net

หน้า 2

ปี 2545 (ปี 2544 ไม่มีข้อสอบเรื่องนี้)

1. ถ้า $A = \{x \in \mathbb{R} \mid 0 \leq x + 1 \leq 2\}$, $B = \{x \in \mathbb{R} \mid 9 \leq x^2\}$

แล้ว $A \cup B$ เท่ากับเซตในข้อใด

1. D_f เมื่อ $f = \{(x,y) \in \mathbb{R} \times \mathbb{R} \mid y = \frac{\sqrt{x+1}}{x-1}\}$

2. R_g เมื่อ $g = \{(x,y) \in \mathbb{R} \times \mathbb{R} \mid y = x^2 - 3\}$

3. เซตคำตอบของอสมการ $x^4 - 10x^2 + 9 \geq 0$

4. เซตคำตอบของอสมการ $x^3 - 2x^2 - 3x \geq 0$

ปี 2546

1. กำหนดให้ $f(x) = \frac{2}{|x|-1}$ และ $A = \{x \mid x \in \mathbb{I}^+ \text{ และ } x \in D_f - R_f\}$

จงหาจำนวนสมาชิกของ A

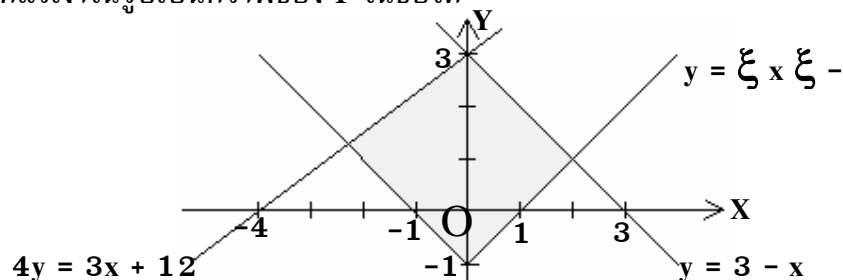
ปี 2547

1. กำหนดให้ $A = \{x \in \mathbb{R} \mid |x| \leq 8\}$, $B = \{x \in \mathbb{I} \mid 3 \mid x\}$

และ $C = \{x \in \mathbb{R} \mid x^3 + 3x^2 - 4 = 0\}$ จงหาจำนวนสมาชิกของ $(A \cap B) \times C$

ปี 2548

1. ส่วนที่แรเงาในรูปเป็นกราฟของ r ในข้อใด



1. $r = \{(x,y) \in \mathbb{R} \times \mathbb{R} \mid y \leq 3 - x \text{ และ } 4y \geq 3x + 12 \text{ และ } y \geq x - 1\}$

2. $r = \{(x,y) \in \mathbb{R} \times \mathbb{R} \mid y \geq 3 - x \text{ และ } 4y \leq 3x + 12 \text{ และ } y \leq x - 1\}$

3. $r = \{(x,y) \in \mathbb{R} \times \mathbb{R} \mid y \geq 3 - x \text{ และ } 4y \geq 3x + 12 \text{ และ } y \leq x - 1\}$

4. $r = \{(x,y) \in \mathbb{R} \times \mathbb{R} \mid y \leq 3 - x \text{ และ } 4y \leq 3x + 12 \text{ และ } y \geq x - 1\}$

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX