



## แบบฝึกหัดทบทวน



### เรื่อง ทบทวนความสัมพันธ์และฟังก์ชัน 1

- $(3x - 3, y) = (12, x + 2)$  แล้ว  $x = \dots\dots\dots$  และ  $y = \dots\dots\dots$
- กำหนดให้  $A = \{(0, 1), 2\}$  และ  $B = \{(3, 5), (2, 0), (0, 1)\}$  แล้ว  $n(A \cup B) = \dots\dots\dots$
- จงหาผลคูณคาร์ทีเซียนของเซตต่อไปนี้
  - $\{0, 1\} \times \{a, b\} = \{( \quad, \quad), ( \quad, \quad), ( \quad, \quad), ( \quad, \quad)\}$
  - $\{x, y\} \times \{-1, 3\} = \{( \quad, \quad), ( \quad, \quad), ( \quad, \quad), ( \quad, \quad)\}$
- จงหาจำนวนสมาชิกในแต่ละข้อต่อไปนี้
  - $n(\{x, y, z\} \times \{0, \{a\}\}) = \dots\dots\dots$
  - $n(\{1, 2, \dots, 5\} \times \{1, 2, \dots, 30\}) = \dots\dots\dots$
  - $n(\{-3, 5, 1\} \times \{0, \{3\}\}) = \dots\dots\dots$
  - $n(\{\{1, 2\}\} \times \{0\}) = \dots\dots\dots$
- กำหนดให้  $A = \{-1, -2, -3, 0\}$ ,  $B = \{a, b, -4, 1\}$  ให้นักเรียนจำแนกโดยการลากคู่อันดับต่อไปนี้ว่าเป็นสมาชิกของเซตใด

| $A \times B$                                                                                                                                                                                                                                                   | $B \times A$                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 5px;"></div> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 5px;"></div> |
| <b>ไม่อยู่ทั้ง <math>A \times B</math> และ <math>B \times A</math></b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 5px;"></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                |

| ตัวเลือก |         |         |
|----------|---------|---------|
| (-1, 0)  | (-3, a) | (-2, 0) |
| (-1, b)  | (a, b)  | (b, 0)  |
| (-4, 0)  | (-2, a) | (-4, a) |
| (1, -2)  | (1, 0)  | (b, a)  |

- กำหนดให้  $A = \{0, 4\}$  และ  $B = \{3, 5\}$  จงเขียนความสัมพันธ์ต่อไปนี้แบบแจกแจงสมาชิก
  - $r_1$  เป็นความสัมพันธ์จาก A ไป B  $r_1 = \{( \quad, \quad), ( \quad, \quad), ( \quad, \quad), ( \quad, \quad)\}$
  - $r_2$  เป็นความสัมพันธ์บนเซต A  $r_2 = \{( \quad, \quad), ( \quad, \quad), ( \quad, \quad), ( \quad, \quad)\}$
  - $r_3 = \{(x, y) \in A \times A \mid y = x\}$  >>>>>  $r_3 = \{( \quad, \quad), ( \quad, \quad)\}$