

Nombre y Apellido: \_\_\_\_\_

## Propiedades del Producto Cartesiano

### ¡Completamos!

1. Dados  $A = \{x \in N / x \leq 3\}$ ;  $B = \{x + 2/x \in N \text{ y } 2 \leq x \leq 5\}$  y  $C = \{a, e\}$ . Efectúa y construya los tres gráficos (4 pts)

- $A \times B = \{ \rule{15cm}{0.4pt} \}$
- $B \times C = \{ \rule{15cm}{0.4pt} \}$

### ¡Completamos!

2. Dado los conjuntos:  $M = \{1; 3; 5\}$ ,  $N = \{2; 4; 6; 8\}$  y  $R = \{10; 12\}$  (4 pts)

- $n(M \times N) = \rule{4cm}{0.4pt}$
- $n(N \times R) = \rule{4cm}{0.4pt}$

### ¡Resolvamos!

3. Dada la igualdad de pares ordenados:  $(a + b; 5) = (9; a - b)$ . Hallar el valor de:  $2a - b$ . (4 pts)

- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) 13
- e) 14

### ¡Resolvamos!

4. Los pares ordenados  $(3x - 5; 1 + 2y)$  y  $(7 - x; 7x - 8y)$  son iguales, entonces el valor de "x" es: (4 pts)

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

Nombre y Apellido: \_\_\_\_\_

### ¡Resolvamos!

5. Los pares ordenados:  $(a + 2b + 1; b)$  y  $(a - 9; a + 5)$  son iguales, entonces  $(a; b)$  está ubicado en: (4 pts)
- a) El primer cuadrante
  - b) El segundo cuadrante
  - c) El tercer cuadrante
  - d) El cuarto cuadrante
  - e) En el eje "x"

