

Producto cartesiano



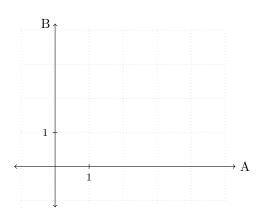
Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 30 minutos para contestar esta prueba.

| Nombre: | Curso: | Fecha: |
|--|----------------------------|--------------------------------|
| 1. Juan Esteban posee 3 pantalones, uno neg una blanca, otra negra, una café y una co | | |
| a) ¿De cuántas maneras diferentes pued sus 4 camisas? | de vestirse Juan Es | steban con sus 3 pantalones y |
| b) Represente mediante un conjunto o que encuentre. ¿Cómo se denomina e | | agital todas las posibilidades |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | (1 0 0 4 %) | |
| 2. Dados los conjuntos $A = \{2, 3, 5\}$ y $B = \{1, 3, 5\}$ | $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ encue: | ntre: |
| a) El producto cartesiano $A \times B$ | | |

b) Encuentre todas las parejas de la relación $R_1=\{(x,y),\ x\in A,y\in B\ \land\ y=x-1\}$ y grafíquelas en el plano cartesiano

$$R_1 = \{$$

 $A \times B =$



- c) Encuentre el dominio, codominio y rango de la relación R_1
 - 1) Dominio de $R_1 =$
 - 2) Codominio de $R_1 =$
 - 3) Rango de $R_1 =$
- 3. Dado el conjunto $F = \{-4 \le x < 4\}$
 - a) ¿Cuántos elementos (parejas) tiene el producto cartesiano $F \times F$?
 - b) Encuentre las parejas pertenecientes a la relación $R_2=\{(x,y):x,y\in F\land y=\pm x\}$ y ubíquelas en el plano $F\times F$ $R_2=\{$

