

## Producto cartesiano



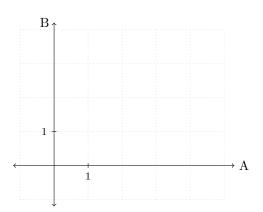
Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 30 minutos para contestar esta prueba.

Nombre:	Curso:	Fecha:
1. Juan Esteban posee 3 pantalones, uno azul, otro negro y uno café y dispone de 4 camisas, una blanca, otra negra, una café y una color amarillo. Responda		
a) ¿De cuántas maneras diferentes pued sus 4 camisas?	e vestirse Juan Esteba	an con sus 3 pantalones y
b) Represente mediante un conjunto o que encuentre.¿Cómo se denomina es	0	al todas las posibilidades
9 Dedeeder commenter 4 (9.9 f) - D	0 1 9 9 4)	
2. Dados los conjuntos $A = \{2, 3, 5\}$ y $B = \{$	$\{0, 1, 2, 3, 4\}$ encuentre	:
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  $F = \{-3 \le x < 5\}$ 
  - 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  $F\times F$   $R_2=\{$

