

Ejercicio #1b. Tema: Relaciones y funciones. Valor 10 Pts.

Problemas a resolver

Dados $A=\{6,7,8\}$ y $B=\{1,3,5\}$. Si la relación es: " $x + y = 11$ "

Determine:

El producto
cartesiano $A \times B = \left\{ \begin{array}{l} (\square, \square), (\square, \square), (\square, \square) \\ (\square, \square), (\square, \square), (\square, \square) \\ (\square, \square), (\square, \square), (\square, \square) \end{array} \right\}$

Responde:

Conjunto solución: { }

Es una función

Dominio: { }

Codominio: { }

Dados $A=\{1,2,3,4\}$ y $B=\{2,3,4,5\}$. Si la relación es: " $x + y < 5$ "

Determine:

El producto
cartesiano $A \times B = \left\{ \begin{array}{l} (\square, \square), (\square, \square), (\square, \square), (\square, \square) \\ (\square, \square), (\square, \square), (\square, \square), (\square, \square) \\ (\square, \square), (\square, \square), (\square, \square), (\square, \square) \\ (\square, \square), (\square, \square), (\square, \square), (\square, \square) \end{array} \right\}$

Responde:



Conjunto solución: { }

Es una función

Dominio: { }

Codominio: { }

Dados $A=\{4,5\}$ y $B=\{1,2,3\}$. Si la relación es: " $x + y \geq 6$ "

Determine:

El producto
cartesiano

$$A \times B = \left\{ \begin{array}{l} (\square, \square), (\square, \square), (\square, \square) \\ (\square, \square), (\square, \square), (\square, \square) \end{array} \right\}$$

Responde:

Conjunto solución: { }

Es una función

Dominio: { }

Codominio: { }

Dados $A=\{7,8,9\}$ y $B=\{2,3\}$. Si la relación es: " $x + y = 10$ "

Determine:



El producto
cartesiano

$$A \times B = \left\{ \begin{array}{l} (\square, \square), (\square, \square) \\ (\square, \square), (\square, \square) \\ (\square, \square), (\square, \square) \end{array} \right\}$$

Responde:

Conjunto solución: { }

Es una función

Dominio: { }

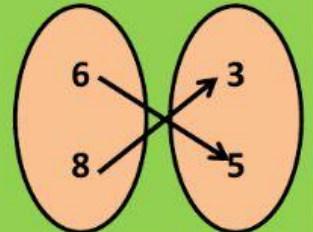
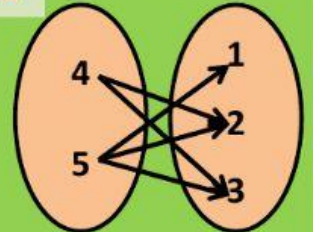
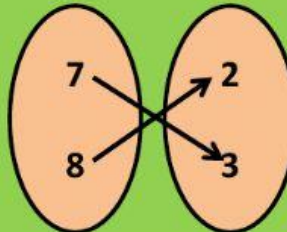
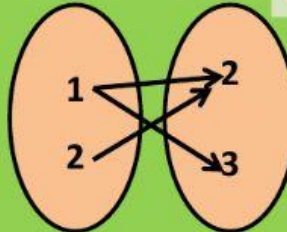
Codominio: { }

Cual será



DIAGRAMAS SAGITALES

Seleccione la respuesta
correcta y colóquela en el
diagrama que le
corresponde



$$X+Y \geq 6$$

$$X+Y = 10$$

$$X+Y < 5$$

$$X+Y = 11$$