

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntúa como 2.00

Marcar pregunta

Sobre los conjuntos $A = \{x / x \in \mathbb{Z}^+; x \leq 3\}$ y $B = \{x / x \in \mathbb{Z}^+; x \text{ par}, 1 \leq x \leq 4\}$

Se define la relación \mathcal{R} de A en B definida por $a\mathcal{R}b$ si y sólo si $a^2 + b^2 > 6$

Entonces tres elementos que no pertenecen al gráfico de la relación \mathcal{R} corresponden a

(1,2) (2,1) (1,1)

Siguiente página

◀ Tutorías de otros cuatrimestres

Ir a...

Equipo Base Cuestionario N°2 ▶

3
ponder

como

car
ota

Sean los conjuntos $E = \{g, h\}$ y $F = \{5, 3\}$. El resultado de $E \times F$ corresponde al conjunto:

Seleccione una:

- ☒ a. $\{(g, 5), (g, 3), (h, 5), (h, 3)\}$
- ☐ b. $\{(g, 5), (h, 3)\}$
- ☐ c. $\{(g, 5), (h, 5), (h, 3)\}$
- ☐ d. $\{(5, g), (5, h), (3, g), (3, h)\}$

Anterior

Siguiente página

Tutorías de otros cuatrimestres

Ira...

Equipo Base Cuestionario N°2 ▶

Buscar




ESP
LAA



Dada la siguiente igualdad entre pares ordenados $(2x + 3, x + 4) = (y + 2, 3x - 2)$. Determine el valor numérico, para x y y .

a) El valor numérico de x corresponde a

b) El valor numérico de y corresponde a

Nota: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, coma o símbolo) solamente debe usar números y en caso de ser necesario el signo negativo. 

Anterior

Siguiente página

Tutorías de otros cuatrimestres

Ir a ...

Equipo Base Cuestionario N°2 ▶

Buscar



ESP
LAA



Considere el gráfico la siguiente relación definida de A en B

$$R = \{(2, 3), (3, 4), (4, 5), (5, 6), (6, 7)\}$$

Determine lo que se le solicite en cada caso:

a) El dominio de R corresponde a :

b) El ámbito de R es : { , , , , } 3 4 5 6 7

c) La relación inversa de R es $R^{-1} = \{(3, 2), (3, 4), (5, 4), (5, 6), (6, 7)\}$:

Nota: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, coma o símbolo) solamente debe usar números y en caso de ser necesario el signo negativo. Considere además que los elementos de un conjunto deben estar ordenados de manera **ascendente** y en cada espacio solamente debe colocar un elemento del conjunto.

[Siguiete página](#)

[Página anterior](#)

Buscar



Pregunta 6
Sin responder
aún
Puntúa como
2,00
Marcar
pregunta

Considere el conjunto $M = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ y S la relación sobre el conjunto M , definida por:

$$S = \{(a, b) \in M, \sqrt{a+b} < 9\}$$

Con base en la relación anterior, la matriz de la relación S corresponde a:

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

todas las casillas llevan 1

Nota: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, coma o símbolo) solamente debe usar números y en caso de ser necesario el signo negativo.

Considere el conjunto $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ y la relación R definida de A a A , está determinada por la siguiente matriz relación:

$$M_R = \begin{matrix} & \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{matrix} \\ \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \end{matrix} & \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \end{matrix}$$

Según la información anterior, el par ordenado que pertenece a la relación composición $R \circ R$, corresponde a

- ☒ a. (2, 5)
- ☐ b. (3, 1)
- ☐ c. (4, 5)
- ☐ d. (2, 4)

Siguiente página



Pregunta 4

Sin responder
aún

Puntúa como
2,00

✓ Marcar
pregunta

Dado el conjunto $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ se definen la relación R de manera que:

$$R = \{(x, y) / x, y \in A / x + y = 7\}$$

Determine lo que se le solicita:

(2,5) (5,2) (3,4) (4,3)

a) La relación R corresponde a:

b) El dominio de $R = \{ \text{ } \text{ } \text{ } \text{ } \} 2 \ 3 \ 4 \ 5$

c) El rango de $R = \{ \text{ } \text{ } \text{ } \text{ } \} 2 \ 3 \ 4 \ 5$

Nota: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, símbolo) solamente debe usar números. Además en cada espacio solamente debe colocar un elemento del conjunto en forma **ascendente**.

Página anterior

Siguiente página



Buscar



ESP
LAA



Considere que $\left(\frac{2x}{3}, 2y\right) = (3x, y + 1)$.

Según la información anterior, determine:

- a) El valor numérico de x . (2 puntos)
- b) El valor numérico de y . (2 puntos)
- c) El valor numérico de $x + 2y$. (1 punto)

Nota: Recuerde que debe subir una fotografía del procedimiento de respuesta de este ítem. El mismo debe desarrollarlo a mano (no digital) y deberá agregar su nombre, número de cédula y firmar al final del ejercicio si esto no se presenta la respuesta no será calificada.

Tamaño máximo de archivo: 50MB, número máximo de archivos: 2

Archivos

RA COMPUTACION I - IIC2023

MATICA PARA COMPUTACION I - IIC2023 / Relaciones / Cuestionario N°2

nta 9
sponder

a como

rcar
nta

Sea R una relación sobre $P = \{m, n, o\}$, tal que

$$R = \{(m, m) (m, n) (m, o) (n, n) (n, m) (n, o), (o, o)\}$$

Si se considera que para todo $m, n, o \in P$ se tiene que $(m, m) \in R$, $(n, n) \in R$, $(o, o) \in R$, entonces, se puede señalar que la relación es

- ☐ a. Simétrica
- ☐ b. Antisimétrica
- ☐ c. Transitiva
- ☒ d. Reflexiva

na anterior

Siguiente página

Tutorías de otros cuatrimestres

Ir a...

Equipo Base Cuestionario N°2 ▶

ta 8
ponder
como
car
ta

¿Cuál de las siguientes relaciones definidas sobre el conjunto $A = \{1, 2, 3\}$ corresponde a una relación transitiva?

Seleccione una:

- ☐ a. $N = \{(1, 1), (1, 2), (2, 3), (3, 3)\}$
- ☐ b. $M = \{(1, 1), (1, 2), (2, 2), (2, 3), (3, 3)\}$
- ☒ c. $N = \{(2, 2), (3, 1), (3, 2), (3, 3), \}$
- ☐ d. $O = \{(1, 1), (1, 2), (2, 1), (2, 3), (3, 1)\}$

ia anterior

Siguiente página

Tutorías de otros cuatrimestres

Ir a...

Equipo Base Cuestionario N°2 ►