PARA COMPUTACION I - IIC2023

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

Pregunts 1
Sin responder aun
Puntua como
2,00

P Marcar

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

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

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

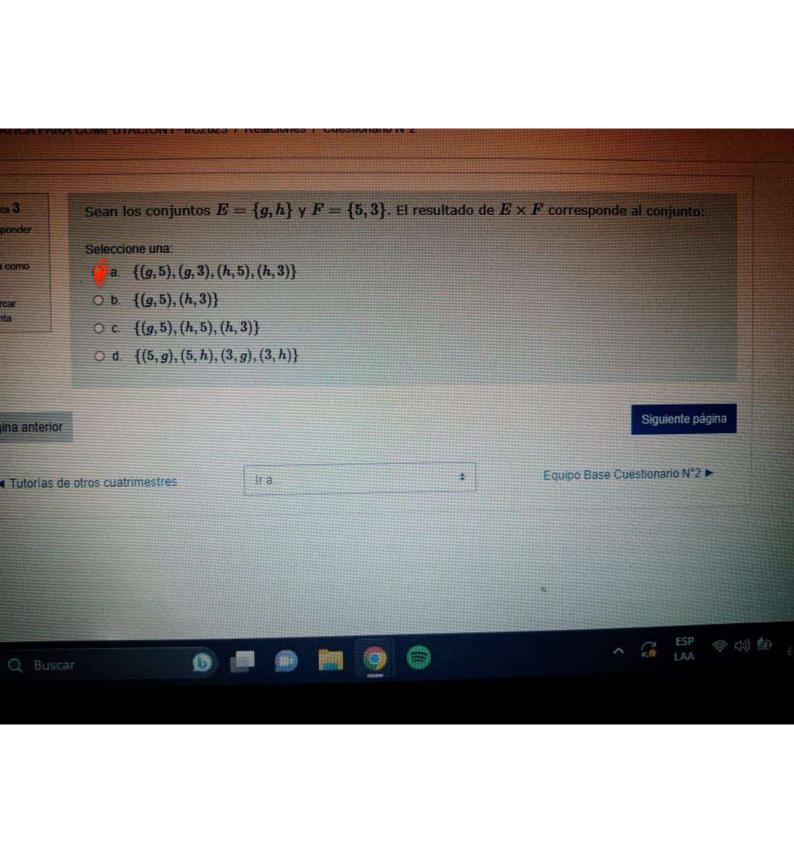
(1,2) (2,1) (1,1)

Siguiente página

◀ Tutorias de otros cuatrimestres

Ir a...

Equipo Base Cuestionario Nº2 >



ICA PARA COMPUTACION I - IIC2023 / Relaciones / Cuestionario N°2 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 æ 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. Siguiente página a anterior Equipo Base Cuestionario N°2. futorias de otros cuatrimestres Ira

TACION I - IIC2023 / Relaciones / Cuestionario N°2 Considere el gráfico la siguiente relación definida de $m{A}$ en $m{B}$ $R = \{(2,3), (3,4), (4,5), (5,6), (6,7)\}$ Determine lo que se le solicite en cada caso: a) El dominio de R corresponde a : 2,3,4,5,6 3 4 5 6 7 b) El ámbito de R es : { c) La relación inversa de R es $R^{-1} = \{(3,2), (3,4), (5,4), (5,6), (6,7)\}$: falso 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. a anterior

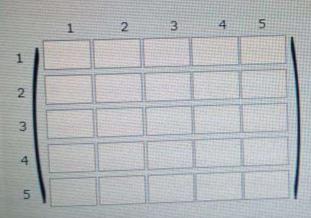
Pregunta 6 Sin responder aun

Puntúa como 2,00

P 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 ${\it S}$ corresponde a:



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:

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

- **a**. (2,5)
- 0 b. (3,1)
- Oc. (4,5)
- \circ d. (2,4)

na anterior

a 7

onder

Siguiente página





















Pregunta 4 Sin responde aún

Puntúa como 2,00

Y Margar 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 $R=\{$

2 3 4 5

c) El rango de $R=\{$

2345

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

Sigulente pagina





















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

A COMPUTACION I - IIC2023

nta 9

como

na anterior

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

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

- o a. Simétrica
- b. Antisimétrica.
- o c. Transitiva
- d. Reflexiva

Siguiente página

Tutorias de otros cuatrimestres

Ir a

Equipo Base Guestionano Nº2 >

