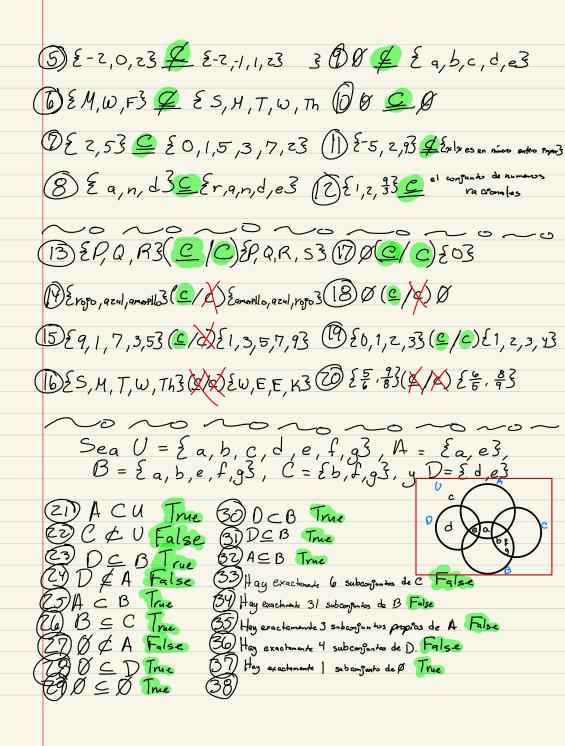
Discrete Structures

Homework

	Miller C. Heeren	Monday 14, 2022
		Cord Schmidt Mondalle
	Asocie cada conjunto de la des cripción aproprida de la columna II.	Odumna I con 1
	des creaceón appointe de la columna TI	
	φ. φ	
	I	
	D £ 1,3,5,7,93	
	E) Exlx es un número entero par mayor que 4 y m	1.2
	3) L v a 12	enor que 65
	(3) £, -4, -3, -2, -13	
	9) \(\{ \cdots \cdots \cdot \	
	5 2,4,8,16,323	
7	() \(\xi \ \ -4 -2 0 2 4 \ \\ \xi \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	
	7) { 2, 4, 6, 8, 103	
(8) { z, 4 , 6,83	
	——————————————————————————————————————	
)	(A) El conjunto de todo los números an	nbros paves
	A) El conjunto de todo los números a. B) El conjunto de las CPn co potencea: enteras de 2.	s meno res positivas
	onteras de 2.	,
	C) El conjunto de números enteros posi	alvos pares memores
	[[4 14 p []]	
	D) El confunto de todos los números	enterus nones.
	E El conjunto de todos los numeros enteros nes	na Hajos.
	E El aris un ha de números enteros constituis nones mu	mores que 10.
(D) El congunto de todos los números enteros nes E) El conjunto de todos los numeros enteros nes E) El conjunto de números enteros positiros nones mu G) D	V
	DEI conjunto de los cenco múltiples mínimos de 2 qu	ua saon kilman a lama
	Or college	ue jean numeros enteros
	PO SPHUS	

9) El congunto de todos los números Cardinales monores o iguales que 6. {Zero, uno, das, tres, Cuatro, cina & seis3 (14) £ 3, 6, 9, 12,..., 303-12, 53, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 303 Numeros positivos, multiplos de 3 hasta el 30 Numeros enteras del -4 al 4 19) { x lx es un número en las no negativo par menor que 113 £0,2,4,6,8,103 20 20 20 20 20 20 65) {33 € {2,3,4,63} (6) 5 <u>6</u> 2 2, 4, 5, 73 (63)-4 £ 4,7,8,123 66) 863 \$ 85+1,6+13 (63)-12 £ { 3,8,12,183 67)8 <u>E</u> { 11 - 2 , 10 - 2, 9 - 2, 8 - 23 (69) 0 € {-2,0,5,93 75) & K, c, r, a3 = & K, c, a, r3 True 76 & e, h, a, n3 = & a, h, e, n3 True [77] & 5, 8, 93 = & 5, 8, 9,03 False 78) £ 3,7,12,143 = £ 3,7,12,14,03 False 79) £43 € £ £33, £43, £533 True



Epp. Susannas

(31) Suppose $A = \{1, 23 \text{ and } B = \{2, 3\}. Find each of the$ Following: B P(A)→{1, 23→ {Ø, {13, {23, {1, 23}} (1,2),(1,3),(2,2)(2,3)3-0 {Ø, {(1,2)3, {(1,3)3, (2,3)3,0)}},€(1,2)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€(1,3)3,€ {(z, z)}, {(z, 3)}, {(1, 2), (1, 3)}, {(1, z), (z, z)}, {(1, z), (z, 3)}, {(1, 3), (z, z)}, {(1,3),(2,3)}, {(1,2),(1,3),(2,2)}, {(1,2),(1,3),(2,3)}, {(1,2),(2,2),(2,3)}, £(1,3),(2,2),(2,3)3,£(2,3),(1,3),(1,2)3,£(1,2),(1,3),(2,2),(2,3)33 (32) @ Suppose A = {13 and B = {u, v3. Find 9 (AxB). £(1,u), (1,v), (u,v)3-+20, £(1,u)3, £(1,v)3, £(u,v)3, £(1, u), (1, v)3, £(1,v), (u,v)3, £(1, w), (u,v)3, £(1,u),(2,v),(u,v)3 (b) Suppose $\chi = \{a, b\}$ and $\chi = \{x, y\}$. Find $\mathcal{P}(\chi, y)$. ¿(a,x),(a,y),(b,x),(b,y)3→ EØ, ¿(a,x)3, ¿(a, w)3, £(b, γ)3, ξ(b, y)3, ξ(a, x), (a, y)3, ξ(a, x), (b, x)3, ξ(a, x), (b, y)3, ξ(a, y), (b, y)3, ξ(a, y), (a, y), (b, y)3, ξ(b, x), (a, y), (a, y), (b, x)3, ﴿ ﴿ مِنْ الْوَرِهِ اللَّهِ وَلَوْطِ) (فَرَقًا) (ورق) عَلَى ﴿ وَلَ وَلَ اللَّهِ مِنْ اللَّلَّمِ مِنْ اللَّهِ مَ (33) @ Find 9(0)-D {0, 2035 (B) Ford P(P(Ø)). -D € Ø, €ø3, €€ø33, €ø, €ø33}
 (C) Ford P(P(Ø)). -D € Ø, €ø3, €ø3, €€ Ø33, € Ø, €ø33 £03, £0, {{03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, {03}}, {0, { 203, {{ 0333, { 0, 603, { 0333}, { 6033}, { 6033}, { 0, 6033}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, 603}, { 0, f 437, 0, 803720, E03, E6033,E0,E0333

35) Let
$$A = \{a, b3, B = \{1, 23, and C = \{2, 3\}\}$$
. Find each of the following sets.
a $A \times (BUC) - ABUC = \{1, 2, 33 - AA = \{a, b3 - AA \times (BUC) = \{(1, a), (1, b), (2, a), (2, b), (3, a), (3, b)\}$

(n,(3,u)), (n,(3,v))5

(3,(u,n)),(3,(u,m)), (n,(1,u)), (n,(1,v)), (3,(v,m)),(3,(v,n)), (n,(z,u)), (n,(z,v)),

$$D(A \times B) \cup (A \times C) - D(A \times B) = \{(1,a), (1,b), (2,a), (2,b)\} - D(A \times C) = \{(2,a), (2,b), (3,a), (3,a), (3,b)\} - D(A \times B) \cup (A \times C) = \{(3,a), (3,a), (3,b)\} - D(A \times B) \cup (A \times C) = \{(3,a), (3,a), (3,b)\} - D(A \times B) \cup (A \times C) = \{(3,a), (3,a), (3,a), (3,b)\} - D(A \times B) \cup (A \times C) = \{(3,a), (3,a), (3,a$$

$$\{(1,a),(1,b),(2,a),(3,b),(3,a),(3,b)\}$$

(C)
$$A \times (B \cap C) - D(B \cap C) = \{23 - D A \times (B \cap C) = \{2, a\}, (2, b)\}$$