Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda

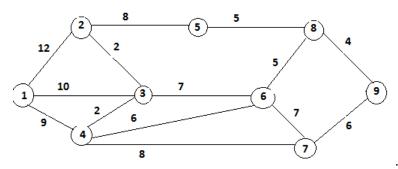


Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

Materia: MATEMATICA 1

Apellido:								22/06/2021			
Nombre:						te:	FI	FERRETE PABLO			
División:		1º E									
Legajo:					Firma:						
Instancia:	PP		RPP		SP	Х	RSP		FIN		

1) Para la siguiete red hallar la ruta mas corta del nodo 1 al 9, haciendo los pasos correspondientes.



- 2) Dado el conjunto A= {3, 6, 9, 30, 60} y la relación,
 R: {x ε A²/x es múltiplo de y}, dar la relación por extensión, indicar que propiedades cumplen y clasificarla.
 Si corresponde, realizar el diagrama de Hasse.
- 3) Se distribuyen 367 pares de zapatos a 75 personas. Se entregan 6 pares a cada hombre, 5 pares a cada mujer y 2 pares a cada niño. Si el número de mujeres más el número de niños supera en uno al número de hombres, ¿Cuántos niños, mujeres y hombres hay?
- 4) A partir de la siguiente expresión dada en postorden (orden final): A B * C / B + A B + /
 - a) Dibujar el árbol binario correspondiente
 - **b)** Calcular el valor numérico para: A= 2; B= 3; C= -2
- 5) Representar la siguiente expresión mediante un árbol binario

$$ax^2 + bx + c = a.(x - x_1).(x - x_2)$$

6) Calcular cuántos números de 5 cifras diferentes terminados en 3, 6 y 9 se pueden formar con los dígitos del 3 al 9.

APROBACION DIRECTA EJERCICIOS 2, 3 Y 4 APROBACION CON FINAL EJERCICIOS 1, 5 Y 6