a)	1∈A	b) {1}∈A	c) {1}⊆A	d) {{1}}⊆A		
		f) {2}⊆A	g) {{2}}⊆A	h) {{2}}⊂A		
Respuesta:						
Todas las opciones son verdaderas excepto la (f) porque no hay elementos{2} que						
pertenecen al conjunto A, solo esta {1}						
2¿Cuáles de las siguientes proposiciones son verdaderas?						
,	0∈0	•	•			
			f) 0⊆			
Respuesta:Todas son verdaderas excepto la (a) y (b) porque en todas las demás usan						
referencia al conjunto con {0},y en el caso de (c) el símbolo dice que todos los elementos de						
0 es elemento de 0						
3 ¿Cuáles de los siguientes conjuntos son no vacíos?						
a)	$ \{x x \in \mathbb{N}, 2x = 6\} $	+7=3} b)	{x∈Z 3x+5=9}	c) {x x∈Q,x^2 +	4 =6} d) {x∈R x^2 +4	
e) $\{x x \in R, x^2+5=4\}$ f) $\{x \in R x^2+3x+3=0\}$ g) $\{x x \in C, x^2+3x+3=0\}$						
Respuesta: Los conjuntos no vacios son (d) y (f)						
4Para U=Z, sea A ⊆ U el conjunto A={1,2,3,4,5,7,8,10,11,14,17,18}.						
a) ¿Cuántos subconjuntos de A contiene seis elementos?						
b)	b) ¿Cuántos subconjuntos de seis elementos (de A) contienen cuatro enteros pares y					
	dos enteros impares?					
Respuesta:						
a) Hacemos una combinación ya que no importa el orden, por tanto sería 12C6=924						
b) Se tienen que realizar dos combinaciones: 6C4 que son la cantidad de elementos y						
	pares que pide, y 6C2 que son los impares, 6C4= 15 y 6C2= 15, entonces nos pide					
todos los subconjuntos, por tanto, 15 x 15= 225						
5Sea S={1,2,3,,39,30} ¿Cuántos subconjuntos A de S satisfacen						
	a) A =5?					
	b) A =5 y que el mínimo elemento de A sea 5?					
Respuesta:						
	a) Podemos expresarlo como (30/5)					
b) dado que el elemento más pequeño en A es 5, debemos seleccionar los otros cuatro						
elementos en A de (25/4) es 4 porque ya se tiene un elemento que es 5						
6 a) ¿cuántos subconjuntos de {1,2,3,11} contienen al menos un entero par?						
b) ¿Cuántos subconjuntos de {1,2,3,12} contienen al menos un entero par?						
Respu	<mark>esta:</mark>					
<mark>a)</mark>	Tenemos 1	1 elementos o	que podemos ex	xpresar como 2 11	y a los números impares	
	de ese conjunto {1,3,5,7,9,11} que son 6 por lo tanto 2 , si le restamos al conjunto					
	los subconjuntos impares obtendremos los pares, 2 11 - 2 = 1984					

1- Sea A= $\{1,\{1\},2\}$. ¿Cuáles de las siguientes proposiciones son verdaderas?

- b) Es una operación muy parecida solo que ahora es diferente conjunto 2 12 2 = 4032
- 7.- Dé un ejemplo de tres conjuntos W,X,Y tales que W \in X y X \in Y pero W \notin Y. Tenemos el Universo

Respuesta: Expresar los conjuntos como: W={1}, X={{1},2}, Y={X,3}, así W pertenece a X, y X pertenece a Y pero W no está dentro de Y directamente.

8.- Escriba las siguientes tres filas del triángulo de pascal.

Respuesta: el triángulo a continuación

