```
a) \{1,2,3\} b) \{3,2,1,3\} c) \{3,1,2,3\} d) \{1,2,2,3\}
      todas pertenecen al mismo conjunto
2.sea A=\{1,2\{2\}\}, ¿cuales de las 8 proposiciones del ejercicio 2 son
verdaderas?
las partes b y d
3.determine todos los elementos de cada uno de los siguientes conjuntos
a) \{0, 2\}
b) \{2,2(1/2),3(1/3),5(1/5),7(1/7)\}
c) \{0, 2, 12, 36, 80\}
d) {1/2,1/12,1/30,1/56,1/90,1/132}
4.a) si un conjunto A tiene 63 subconjuntos propios; cuanto vale |A|?
  b) si un conjunto B tine 64 subconjuntos de cardinal impar, ¿cuanto vale
|B|?
      A) |A| = 6
      B) |B| = 7
5.DE CUANTAS FORMAS PUEDE DEJAR UNA (AL MENOS UNA) DE SUS MONEDAS PARA LA
PROPINA SI
a) no hay restruccuines?
b) quiere quedarse con algo de cambio?
c) quiere dejar al menos 10 centavos?
      A) 31
      B) 30
      C) 28
6.sea s=\{1,2,3...,29,30\}.; cuantos subconjuntos A de S satisfacen?
a) |A| = 5?
b) |A|=5 y que el minimo elemento de A sea 5?
c) |A|=5 y que el minimo elemento de A sea menos que 5?
      a) (30/5) b (25/4) c) (29/4) + (25/4) + (27/4) + (26/4)
7.de un ejemplo de 3 conjuntos w, x, y tales que w pertenece a x
y x pertenece a y pero w no pertenece a y.
sean w=\{1\}
     x = \{ \{1\}, 2\}
     y = \{x, 3\}
8. cuantas permutaciones de 26 letras diferentes del alfabeto
ccontienen (a) el patron out o el patron dig, b) ninguno de los
patrones MAN o ANT?
      a) 24! + 24! - 22!
      b) 26!-[24!+24!-23!]
9.; cuantas permutaciones de los digitos 0,1,2,...,9 empiezan con un 3 o
terminan con un 7 o cumplen ambas
condiciones?
      r=9!+9!-8!
```

1.¿cuales de los siguientes conjuntos son iguales?

10.en una estanteria hay 8 libros diferentes, 3 de fisica y 5 de ingenieria $\,$

electrica, colocados aleatoriamente. encuentre la probabilidad de que queden juntos los 3 libros de fisica: r=3/28