Tarea de RM

.01

n=876  
a=primer termino q es 1  
d=diferencia o razón 2-1=1, 3-2=1  
d=1  
  
L=n/2 (2a+(n-1)d)  
L=876/2 (2+(875)\*1)  
L=438(877)  
L=384126

.02

M=n/2 (2a(n-2)d)

M=3028/2 (2+(3027)\*2)

M=1514(6056)

M=9,168,784

.03

Se va a usar la expresión  S = ( a₁ + an ) n /2  
Conocemos a₁ y an ( primero y último términos )  
pero desconocemos  "n"  entonces usamos otra expresión :  
 an = a₁ + ( n - 1 ) d  que se usa para calcular el "enésimo" término y que contiene el número "n"  donde d = 2 ( diferencia )  
Despejando n dá :  n = ( ( an - a₁ ) / d ) + 1  
n = (( 52711 - 1 ) / 2 ) + 1= (52710/2) + 1 = 26355 + 1 = 26 356  
el número 52711 ocupa el lugar 26 356   sustituimos   
S =  (( 1 + 52711) / 2 ) 26356  
S = (26356)(26356) = 694 638 736    en este caso en lugar de S es M  
**M = 694 638 736**

**.04**

1) hallemos la fórmula de recurrencia de la siguiente serie  
  
     1, 4, 9....  
(\*)[+3,+5]  
(\*\*)[+2]  
  
Podemos especular que la fórmula de recurrencia es de la forma  
                              
ya que en la serie, se supone en la segunda fila (\*\*) se hace estacionaria, por ende:  
  
  
Al resolver obtenemos   
  
2) hallemos el número de términos  
                             
3) hallemos la suma E  
