I.- Obtén la suma de los primeros 5 términos de las siguiente serie:

II.- Dado , determina la suma de los primeros 5 términos de la siguiente sucesión definida recursivamente

III.- Calcula la sumatoria infinita indicada

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

IV.- Una pelota se deja caer desde una altura H=25(a+b+c+d+3)m, si después de cada rebote la altura máxima que alcanza es de su altura máxima anterior, determina la distancia total que recorre.

*m*

V.- Aproxima las siguiente integral con la serie de Mc Laurin tomando los primeros 3 términos de la serie, donde: