



1. a) Utilizando cotas de error, decide cuál de las siguientes aproximaciones es mejor: (1 punto)

I. La población de Springfield: 125000 personas.

II. La longitud de tu aula: 630 cm.

b) Si aproximamos $\frac{2}{3}$ por 0.66, ¿Qué errores absoluto y relativo cometemos?. (0.5 puntos)

5. Halla la suma de los 100 primeros términos de esta sucesión: $a = 2, 7, 12, 17, \dots$ ¿Se pueden sumar los infinitos términos? Si es así, hazlo.

6. Halla la suma de los 20 primeros términos de esta sucesión: $b = 16, 8, 4, 2, \dots$ ¿Se pueden sumar los infinitos términos? Si es así, hazlo.

7. Encuentra el término general de estas sucesiones:

a) 1, -3, 9, -27...

b) -5, -1, 3, 7