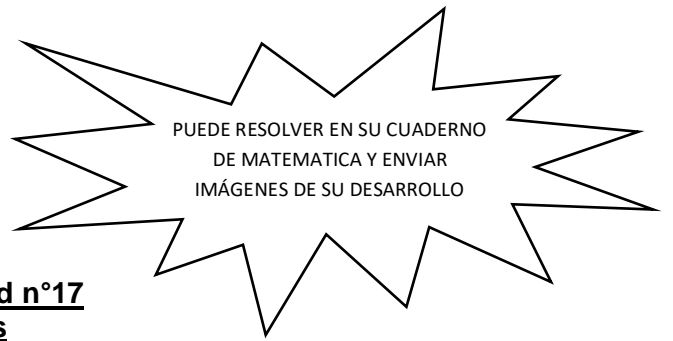




Colegio San José  
Departamento de Matemática  
Profesor: Milton Muñoz Sepúlveda



**Guía de actividad n°17**  
**Sumatorias**

**Objetivo de aprendizaje: Resumen de sumatorias**

**Instrucciones:**

- Resolver problemas en cuaderno de Matemática. Hacer desarrollo en cuaderno, le ayuda a practicar y estudiar.
- **No olvide enviar su actividad desarrollada al correo [miltoncsj20@gmail.com](mailto:miltoncsj20@gmail.com) Informando el NOMBRE, CURSO Y N° DE GUIA**
- Dudas y consultas escribir al correo [miltoncsj20@gmail.com](mailto:miltoncsj20@gmail.com)
- Tiene como apoyo para trabajar la guía, el siguiente canal de YouTube [https://www.youtube.com/playlist?list=PLKjcDkHCHY2a\\_d9cDlzMj3JRe0gmNX6cR](https://www.youtube.com/playlist?list=PLKjcDkHCHY2a_d9cDlzMj3JRe0gmNX6cR)  
**4to medio - Procesos infinitos**

**Notación sigma**

$$\sum_{k=1}^n a_k = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + \cdots + a_n$$

Encuentre la suma

$$\sum_{i=1}^3 i2^i$$

Escriba la suma sin usar la notación sigma

$$\sum_{k=6}^9 k(k+3)$$

Escriba usando notación sigma

$$2 + 4 + 6 + \cdots + 20$$

Encuentre la suma de los primeros 100 números naturales