Colegio Nuestra Señora de Pompeya

Asignatura: Matemática diferenciado

Profesora: **Valeria Farías Piña**

Curso: 4° Medio

**Guía de trabajo**

 Puntaje obtenido\_\_\_\_\_ Puntaje total: 40 puntos Nota\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| CONTENIDOS A EVALUAR | OBEJTIVOS DE APRENDIZAJE/APRENDIZAJES ESPERADOS |
| Sumatorias  | Determina los términos de una sumatoriaDetermina términos de lugar específico de una sumatoria  |

1. Escribe de manera extendida las siguientes sumatorias (24 puntos)
2. $\sum\_{k=5}^{14}\left(k+5\right)=$
3. $\sum\_{j=19}^{23}\left(k^{3}-3k-8\right)=$
4. $\sum\_{i=3}^{7}3i^{2}+1=$
5. $\sum\_{i=5}^{12}-k=$
6. $\sum\_{k=57}^{63}2^{k}=$
7. $\sum\_{k=4}^{9}\left(\frac{1}{k}-1\right)=$
8. $\sum\_{i=11}^{11}\left(48i-37\right)=$
9. $\sum\_{k=3}^{6}-k^{3}=$
10. Encuentra el término de lugar número 15 de las siguientes sumatorias (16 puntos)
11. $\sum\_{k=6}^{48}\left(k-3\right)=$
12. $\sum\_{k=16}^{89}\left(k^{3}-3k-8\right)=$
13. $\sum\_{i=3}^{27}3i^{2}=$
14. $\sum\_{i=5}^{44}-k=$
15. $\sum\_{k=75}^{123}2^{k}=$
16. $\sum\_{k=8}^{78}\left(\frac{1}{k}-2\right)=$
17. $\sum\_{i=12}^{38}\left(12i-39\right)=$
18. $\sum\_{k=4}^{31}-k^{4}$