

# Ejercicios de Suma de una Progresión Geométrica

MarioProfe

16 de mayo de 2024

Los números encerrados en cuadrillos corresponden al número del Ejercicio que aparece en la hoja de respuestas suministrada

- 144 1. Calcule la suma de las 10 primeros términos iniciales de las serie:  $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots$
- 148 2. Si  $S_3 = 21$  y  $S_{24} = 45$  son, respectivamente, las sumas de los tres y cuatro primeros términos de una Progresión Geométrica cuyo término inicial es 3, determine la suma de los cinco primeros términos de la progresión.
- 152 3. Si  $a$  y  $q$  son números reales no nulos, calcule la suma de los  $n$  primeros términos de la Progresión Geométrica:  $a, aq^2, aq^4, aq^6, \dots$
- 154 4. ¿Cuántos términos de la siguiente Progresión Geométrica (1, 3, 9, 27, ...) deben ser sumados para que el resultado que se obtenga sea 3.280?
- 156 5. La suma de seis elementos en una Progresión Geométrica de razón 2 es 1.197. ¿Cual es el 1º término de esta Progresión Geométrica?