

Sucesiones: Progresiones Geométricas

Matricula _____ Nombre _____ Grupo: _____

PROGRESIONES GEOMETRICAS

$$\left\{ \begin{array}{l} A_n = a_1 r^{n-1} \\ S_n = \frac{a_1 - a_1 r^n}{1 - r} \end{array} \right. \quad S_n = \frac{a_n r - a_1}{r - 1}$$

$$M = C(1 + i)^n \quad M = \text{Monto} \quad C = \text{Capital} \quad i = \text{Interés}$$

a) El primer término Progresión Geométrica es 5, siendo su razón es 2, siendo la suma 635. ¿Cuál es el último término?

b) Determine la razón de una PG, si su primer término es 3 y el 6to termino es 729.

c) El quinto término de una PG es 243, siendo su razón 3. ¿Cuál es el primer término?

Eclesiastés 12:2 Acuérdate de él antes de que la luz del sol, de la luna y de las estrellas se vuelva tenue a tus ojos viejos, y las nubes negras oscurezcan para siempre tu cielo