

Algebra Universitaria

Progresiones Geométricas

Matricula _____ Nombre _____ Grupo: _____

PROGRESIONES GEOMETRICAS

$$\left\{ A_n = a_1 r^{n-1} \quad S_n = \frac{a_1 - a_1 r^n}{1 - r} \quad S_n = \frac{a_n r - a_1}{r - 1} \right\}$$

1. DETERMINE LOS ELEMENTOS QUE FALTAN EN LA SIGUIENTE PROGRESIÓN GEOMÉTRICA:

- a) ¿Cuál es el término número 5 de la progresión geométrica, cuyo primer término es 4 y la razón es 3 ?
- c) ¿Cuál es el término número 8 de la progresión geométrica cuyo primer término es 4 y la razón es 2 ?
- d) El sexto término de una Progresión Geométrica es 128, siendo su razón es 2. ¿Cuál es el primer término?
- e) El primer término Progresión Geométrica es 5, siendo su razón es 2, siendo la suma 635. ¿Cuál es el último término?
- d) Si el primer término de una Progresión Geométrica es 3 y el decimosegundo termino es 6144. ¿Cuál es su razón?