

# Sucesiones: Progresiones Geométricas

Matricula \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

## PROGRESIONES GEOMETRICAS

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

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

### I. DADOS LAS SIGUIENTES SUCESIONES, ¿CUÁL ES PROGRESIÓN GEOMÉTRICA?

- a) 3, 6, 9, 12, ... : \_\_\_\_\_ b) 2, 4, 8, 16, 32, ... : \_\_\_\_\_  
c) 1, 1/5, 1/25, 1/125, 1/625, ... \_\_\_\_\_ d) 1, 4, 7, 10, ... \_\_\_\_\_  
e) 4, 2, 1, 1/2, 1/4, 1/8, ... \_\_\_\_\_ f) 1, 7/4, 10/4, 13/4, ... \_\_\_\_\_  
h) 3, 6, 12, 24, ... \_\_\_\_\_ i) 2, 4, 6, 8, 10, ... \_\_\_\_\_  
j) 4, 8, 16, 32, 64, ... \_\_\_\_\_ k) 5, 3,  $\frac{9}{5}$ ,  $\frac{27}{25}$ ,  $\frac{81}{125}$  ... \_\_\_\_\_

*Trabajemos por y para la patria, que es trabajar para nuestros hijos y para nosotros mismos. (J. P. Duarte)*

Desconocer mi historia es desconocer que yo existo. Roberto Solís

### II. 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 ?

b) ¿Cuál es el término número 6 de la progresión geométrica, cuyo primer término es  $-2$  y la razón es  $\frac{3}{4}$ ?

c) ¿Cuál es el término número 8 de la progresión geométrica cuyo primer término es  $4$  y la razón es  $2$ ?

¿Por qué tu culpa de tus fracasos a los demás y de tus éxitos a ti mismo? Heidin Martinez Pujols