

# Progresiones Geométricas

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

## PROGRESIONES GEOMETRICAS

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

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

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