

Algebra Universitaria

Progresiones Geométricas

Matricula _____ Nombre _____ Grupo: _____

PROGRESIONES GEOMETRICAS

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

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

Tema I. ENCIERRA LA LETRA DE LA ALTERNATIVA CORRECTA.

1. Sucesión de números cada uno de los cuales a partir del **1ero** se obtiene multiplicando el número anterior, un número fijo, llamado razón:

a) Progresión. b) Progresión aritmética. c) Progresión geométrica. d) Término

II. 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)