

Algebra Universitaria

Progresiones Geométricas

Matrícula _____ Nombre _____ Grupo: _____

PROGRESIONES GEOMETRICAS

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

VI. RESOLVER LOS EJERCICIOS Y PROBLEMAS SIGUIENTES. Ver ejemplos en

1. El vehículo X pierde cada año el 8% de su valor. En el momento de su compra costo \$750,000.
¿Cuánto costara en el cuarto año después de comprarlo?

2. La maquinaria de una fábrica pierde cada año el 6% de su valor. En el momento de su compra costo RD\$3, 500,0255.00

a) ¿Cuánto costara tres después de comprarla?

3. El señor Zorrilla, ha colocado RD\$ 300,000.00 al 6.5% de interés anual compuesto.

a) ¿Cuánto dinero tendrá el señor Adames al cabo de 3 años?

b) ¿Y al cabo de 5 años?

Colosenses 3:20 Hijos, obedeced a vuestros padres en todo, porque esto agrada al Señor.