



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 55 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Para recordar

Una progresión aritmética tiene como término general $a_n = a_1 + (n - 1)d$, donde d es la distancia o diferencia que hay entre dos términos consecutivos. Una progresión geométrica tiene como término genral $a_n = a_1 r^{n-1}$, donde r es la razón geométrica.

1. Halle los tres términos siguientes en las sucesiones indicadas y determine si son progresiones, en el caso que sean progresiones, determinar si son aritméticas o geométricas.

a) $-1, 3, 7, 11, 15, \dots$

b) $0, 1, 8, 27, \dots$

c) $1, \frac{2}{8}, \frac{3}{27}, \dots$

d) $3, 6, 12, \dots$

2. Halle los siete primeros términos de una progresión aritmética que cumple con:

a) cuyo primer término es -3 y su diferencia d es 4

b) cuyo segundo término es 2 y su diferencia d es 4



3. Halle el término general a_n de una progresión aritmética

a) cuyo primer término es 4 y su diferencia d es -3

b) cuyo primer término es 3 y su segundo término es 7

4. En una granja hay 50 pollos y cada día nacen 15. ¿cuántos habrá al cabo de 30 días si no muere ninguno?

5. Cada día me duplican el dinero que tengo y me dan 3 dólares más. Si el primer día tengo 12 dólares, construya la sucesión que indica el dinero que tengo cada día. Hágalo para una semana.