



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada 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 general $a_n = a_1 r^{n-1}$, donde r es la razón geométrica.

1. Halle el término siguiente en las sucesiones indicadas;

a) 8, 5, 2, -1, -4, ...

c) -4, -9, -14, -19, ...

b) 3, 9, 15, ...

d) 1, 3, 5, 7, 9 ...

2. Encuentre:

a) El tercer término de una progresión aritmética cuyo primer término es $a_1 = 20$ y cuyo término definido por recurrencia es $a_n = a_{n-1} - 17$

b) Encuentre el 4 término de la sucesión cuyo término n-ésimo es $a_n = -6 - 4(n - 1)$



3. Halle el término general a_n de una progresión aritmética

a) cuyo primer término es 5 y su diferencia d es -3

b) cuyo primer término es 2 y su segundo término es 7

4. En una granja hay 75 pollos y cada día nacen 25. ¿cuántos habrá al cabo de 30 días si no muere ninguno?

5. Cada día me duplican el dinero que tengo y me dan 2 dólares más. Si el primer día tengo 15 dólares, construya la sucesión que indica el dinero que tengo cada día. Hágalo para una semana.