



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) $-8, -14, -20, -26, \dots$

c) $-3, 0, 3, 6, 9 \dots$

b) $-6, -3, 0, 3, 6, \dots$

d) $-5, -1, 3, 7, 11 \dots$

2. Encuentre:

a) El tercer término de la sucesión cuyo primer término $a_1 = 3$ y su término n -ésimo definido por recurrencia es $a_n = a_{n-1} - 14$

b) El octavo término de la sucesión cuyo término general es $a_n = -6 + 5(n - 1)$



3. Halle el término general a_n de una progresión aritmética

a) cuyo primer término es 5 y su diferencia d es -2 .

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

4. En una granja hay 65 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 25 dólares, construya la sucesión que indica el dinero que tengo cada día. Hágalo para una semana.