



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 genral $a_n = a_1 r^{n-1}$, 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 -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.



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 genral $a_n = a_1 r^{n-1}$, 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) $2, -1, -4, -7, -10, \dots$

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

2. Encuentre:

a) El segundo término de la sucesión cuyo primer término $a_n = -20$ y su término n -ésimo definido por recurrencia es $a_n = a_{n-1} + 10$

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 -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.