

EJERCICIOS DE SUCESIONES

1. ¿CUALES SON LOS CINCO PRIMEROS TERMINOS DE LA SUCESION $(2n+1)(n-3)$?

- A) 0, 12, 48, 120, 240,
- B) $8/3, 64/3, 72, 512/3, 1000/3, \dots$
- C) 1, 3, 6, 10, 15,
- D) -6, -5, 0, 9, 22,

2. ¿CUAL ES EL TERMINO GENERAL DE LA SIGUIENTE SUCESION: {4, 9, 14, 19, 24,}

- A) $a_n = 4 + (n-1)^5$
- B) $a_n = n-1$
- C) $a_n = n^2$
- D) $a_n = (n+1)/n$

3. ¿CUAL ES UNA SUCESION ARITMETICA?

- A) 2, 3, 5, 7, 11, 13,
- B) $4/2, 5/4, 6/5, 7/6, \dots$
- C) $1/2, 3/2, 5/2, 7/2, \dots$
- D) 4, 9, 14, 19, 20, 21,

4. ¿QUE TERMINO OCUPA LA POSICION DÉCIMO, SEGUN LA SIGUIENTE SUCESION: $9/5, 1, 1/5, -3/5, -7/5, \dots$?

- A) $5/27$
- B) $-5/27$
- C) $-27/5$
- D) $27/5$

5. ¿CUAL ES LA SUMA DE LOS PRIMEROS CINCUENTA NUMEROS IMPARES POSITIVOS?

- A) 50
- B) 2500
- C) 99
- D) 500

6. ¿CUALES SON LOS PRIMEROS CINCO TERMINOS DE LA SUCESION, SEGUN LOS DATOS $a_1 = 3/2$ y $d = 3$?

- A) $3/2, 3, 6, 9, 12, \dots$
- B) $3/2, 6/2, 9/2, 12/2, 15/2, \dots$
- C) 3, 6, 9, 12, 15,.....
- D) 3, 9, 27, 81, 243,.....

7. SE PROPORCIONA UN LISTADO DE SUCESIONES. ELIGE LA RESPUESTA CORRECTA.

(H) -17, -11, -5, 1, ... (J) 5, 15, 45, 135, (K) -3, -3/2, -3/4, -3/8...

- A) (H) y (J) son ambas geométricas.
- B) (H) es sucesion aritmética.
- C) (K) es aritmética.
- D) Ninguna es sucesión geométrica.

8. ¿ CUAL ES EL TERMINO GENERAL DE LA SIGUIENTE 5, 15, 45, 153,

- A) 2
- B) 5
- C) 10
- D) 3

EJERCICIOS DE SUCESIONES

9. CUAL ES EL TERMINO NUEVE DE LA SUCESION 2, -4, 8, -16,

- A) -512
- B) -2
- C) 2
- D) 512

10. ¿CUAL DE LAS SIGUIENTES SUCESIONES ES GEOMETRICA?

- A) 200, -100, 50, -25,
- B) -17, -11, -5, 1,....
- C) 25, 33, 41, 49,...
- D) 2, 4, 6, 8, 10,

11. ¿CUAL ES EL TERMINO GENERAL DE LA SUCESION 2, 1, 1/2

- A) $a = 1^{n-1}$
- B) $a = n^2$
- C) $a = (2+n)^n$
- D) $a = 2n^2$

RESPUESTAS

1.D 2.A 3.C 4.C 5.B 6.A 7.B 8.D 9.D 10.A 11.A