

EJERCICIOS DE PROGRESIÓN ARITMÉTICA

1.- El cuarto y séptimo término de una progresión aritmética son respectivamente 24 y 51. Calcule la diferencia y el primer término de ella.

R: 9 y -3

2.- El tercer y noveno término de una progresión aritmética son respectivamente 6 y 30. Calcule el quinto término de ella.

R: 14

3.- El primer y último término de una progresión aritmética de siete números son respectivamente -3 y 9. Determine dicha progresión.

R: La progresión aritmética es: $-3, -1, 1, 3, 5, 7, 9$.

4.- Interpole siete medios aritméticos entre 6 y 30.

R: La progresión aritmética es: $6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30$.

5.- La suma de los cinco términos de una progresión aritmética es 65 y su diferencia es 5. Determine dicha progresión.

R: La progresión aritmética es: $3, 8, 13, 18, 23$.

6.- La suma de los tres términos de una progresión aritmética es 21 y el producto del primer y segundo término es 35. Determine dicha progresión.

R: La progresión aritmética es: $5, 7, 9$.

7.- La suma de los tres términos de una progresión aritmética es 18 y el producto entre el primer y tercer término es 20. Determine dicha progresión.

R: La progresión aritmética es: $2, 6, 10$. (o bien: $10, 6, 2$).

8.- La suma de los tres términos de una progresión aritmética es 30 y el producto de sus términos es 910. Determine dicha progresión.

R: La progresión aritmética es: $7, 10, 13$. (o bien: $13, 10, 7$).

9.- La suma de los cinco términos de una progresión aritmética es 45. Si el primer término es 1. Calcule el último término de esa progresión.

R: 17

10.- La suma de los siete términos de una progresión aritmética es -7 . Si la diferencia es 3. Calcule el primer término de esa progresión.

R: -10

11.- Calcule la suma de una progresión aritmética de cinco términos, si el último es 30 y la diferencia es 7.

R: 80

12.- Calcule la suma de una progresión aritmética de siete términos, si el primero y el tercero son -2 y 6, respectivamente.

R: 70