

Responde razonadamente a los ejercicios incluyendo los cálculos y operaciones que realices. La mera contestación del resultado no vale para obtener la puntuación del ejercicio.

Nombre y apellidos: _____

1.- a) Concepto de sucesión.

b) Define progresión geométrica. Pon un ejemplo.

2.- a) De la siguiente sucesión sabemos que $a_n = a_{n-1} - a_{n-2}$ para n mayor que dos. Sabiendo que $a_1 = 3$ y $a_2 = 4$, calcula a_3 , a_4 y a_5 .

b) Calcula el término general de la siguiente sucesión: 3, 7, 11, 15, 19,

3.- Calcula el término general de la siguiente sucesión y calcula la suma de los veinte primeros términos.

2, 2'2, 2'42, 2'662,

4.- En una progresión aritmética sabemos que el término de lugar cinco es 10, y el término de lugar nueve es 16. Calcula la diferencia, el primer término y la suma de los veinte primeros términos de dicha sucesión.

5.- En una progresión geométrica el primer término es 8 y el segundo término es 2. Calcula la suma de los diez primeros términos. ¿Se podrán sumar todos los términos de dicha sucesión? En caso afirmativo, calcúlalo.