



Ejemplos

Progresión en general este término significa «avance o desarrollo de algo» en matemática, una progresión, es una secuencia de números que se van obteniendo por medio de una regla de correspondencia específica

Por ejemplo en la secuencia de números 2, 5, 8, 11, 14, 17 notas alguna regularidad en esta secuencia

2 5 8 11 14 17 ...

Del 2 al 5 hay 3 unidades del 5 al 8 hay 3 unidades del 8 al 11 hay 3 unidades del 11 al 14 hay 3 unidades y del 14 al 17 hay 3 unidades



Entonces podemos decir que esta secuencia se obtiene si tomamos el primer número y le sumamos una vez 3 luego le sumamos dos veces 3 luego 3 veces 3 luego 4 veces 3 luego 5 veces 3 y así sucesivamente

$$2 + 3 = 5$$

$$2 + 3 + 3 + 3 + 3 = 14$$

$$2 + 3 + 3 = 8$$

$$2 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 17$$

$$2 + 3 + 3 + 3 = 11$$

Y en la secuencia 2... 4... 8... 16... 32 notas algún patrón que se repita

2 4 8 16 32 ...

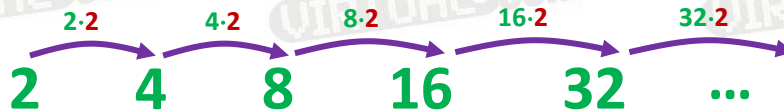


Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Podemos ver que 4 es el doble de 2, 8 el doble de 4, 16 el doble de 8, 32 el doble de 16 también podemos verlo como el producto de varios factores iguales, así



4 es el producto de 2 factores 2... 8 es el producto de 3 factores 2... 16 es el producto de 4 factores 2... 32 es el producto de 5 veces 2 escribiendo estos productos como potencias nos queda

$$4 = 2 \cdot 2$$

$$16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$32 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

2... 2 a la 2... 2 a la 3... 2 a la 4... 2 a la 5... estos son dos ejemplos de progresiones matemáticas

2 4 8 16 32 ...

$$4 = 2 \cdot 2 = 2^2$$

$$16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^4$$

$$8 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^3$$

$$32 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^5$$