

Práctica calificada de Matemática 7 mo  
Resuelve problemas de regularidad y equivalencia

Nombres y apellidos: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_ / \_\_\_ / 2022

**Resuelve problemas de**

¿Cómo sigue la secuencia?

6, 15, 28, 45, 66, 91, ¿?

1. Encuentra el término general(formula) de cada progresión aritmética (ejemplo:  $5n-6$ )

**2 ,5 ,8 ,11...**

**3 ,6 ,9 ,12...**

**-8 ,-2 ,4 ,10...**

**155, 170, 185...**

**21, 12 , 3, -6, -15...**

**-14, -27, -40, -53, -66...**

1. Organizados en parejas, lean la información y respondan.

Emiliano quiere comprar un videojuego que cuesta \$740, por lo que empezó un plan de ahorro. Sabe que puede guardar \$15 al día del dinero que le dan para la escuela. Con el fin de apoyarlo, su papá le dio \$50 para iniciar su ahorro y Emiliano empezó a guardar dinero al día siguiente.

a) ¿Cuánto dinero tenía Emiliano en su primer día de ahorro?



Ahorros de Emiliano.

b) Escribe el dinero que tendrá en cada uno de sus diez primeros días de ahorro.

Día	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dinero (\$)										

3. Une con una línea si es progresión o sucesión

¿Qué número sigue?

**PROGRESIÓN**



● 1 ; 2 ; 5 ; 10 ; 13 ;

● 2 ; 6 ; 8 ; 24 ; 26 ;

● 2; 5; 8; 11; 14;....

**SUCESIÓN**



● 9 ; 11 ; 13 ; 15

● 2; 5; 10; 17; 26;

Calcula el término general de las siguientes progresiones aritméticas

a) 3, 10, 17, 24,...

f)  $a_{10} = 19$ ,  $d = 5$

b) 9 ; 11 ; 13 ; 15

g)  $a_1 = 8$ ,  $a_2 = 11$

c)  $a_1 = 7$ ,  $d = 2$

h)  $a_4 = 80$ ,  $a_7 = 68$

d)  $a_1 = 3$ ,  $d = -4$

i)  $a_4 = 12$ ,  $a_{27} = 104$

e)  $a_5 = 3$ ,  $d = 2$