

**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 termino 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?

\_\_\_\_\_

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 (\$)										



Ahorros de Emiliano.

3. Une con una línea si es progresión o sucesión

¿Qué número sigue?

**PROGRESIÓN**

**SUCESIÓN**

● 1 ; 2 ; 5 ; 10 ; 13 ;

● 2 ; 6 ; 8 ; 24 ; 26 ;

● 2; 5; 8; 11; 14;....

● 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)  $a_5 = 3$ ,  $d = 2$