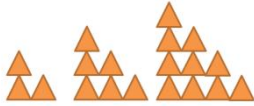
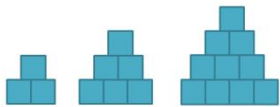
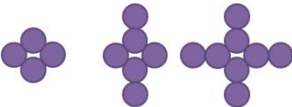





Progresiones aritméticas (término general)

1. Características

1.1 Completa la tabla, justificando cuáles son aritméticas:

	a_1	a_2	a_3	d_{12}	d_{23}	¿Es aritmética?
a. 						
b. 						
c. 						
d. 						
e. 						
f. 						

1.2 Completa la tabla, justificando cuáles son aritméticas:

	d_{12}	d_{23}	d_{34}	¿Es aritmética?
a. 1, 10, 100, 1000...				
b. 3, 6, 12, 24...				
c. 5, 10, 15, 20...				
d. 2, 22, 222, 2222...				
e. 4, 8, 16, 32...				
f. 7, 14, 21, 28...				
g. $1/5, 2/5, 3/5, 4/5...$				
h. 0, 2; 0, 7; 1, 2; 1, 7...				

- 1.3 Escribe los 5 primeros términos de una progresión aritmética que cumpla la condición:

- a. $d=4$ y $a_1=3$ ->
- b. $a_2=-64$ y $d=-3$ ->
- c. $a_1=5$ y $a_2=12$ ->
- d. $d=-5$ y $a_1=-5$ ->

2. Término general

- 2.1 Plantea la fórmula del término general en cada caso:

- a. Me piden el TG (a_n), sabiendo "d" y " a_1 " ->
- b. Me piden el TG, sabiendo "d" y " a_3 " ->
- c. Me piden el 5º término, sabiendo "d" y el 2º término ->
- d. Me piden el séptimo término, sabiendo "d" y a_1 ->
- e. Me piden el TG, sabiendo "d" y el noveno término ->

3. Cálculo del valor de un término (conocido otro término y "d")

- 3.1 Calcula el 15º término de una progresión aritmética que empieza por "5" y cuya diferencia es "7".
- 3.2 Calcula el doceavo término de una progresión aritmética que empieza por "-1" y donde los términos se calculan restando "3" al término anterior.

- 3.3 Calcula el primer término de una progresión aritmética cuyo noveno término es “84” y cuya diferencia es “-6”.

- 3.4 Calcula el tercer término de una progresión aritmética cuyo noveno término es “84” y cuya diferencia es “5”.

4. Cálculo de la posición de un término (conocido otro término y “d”)

- 4.1 Calcula posición del término de valor “117” en una progresión aritmética que empieza por “5” y cuya diferencia es “7”.

- 4.2 Calcula posición del término de valor “40” en una progresión aritmética que empieza por “154” y cuya diferencia es “-6”.

- 4.3 Calcula la posición del término de valor “188” en una progresión aritmética cuyo tercer término es “80” si a los términos se calculan sumando “9”.

- 4.4 Calcula la posición del término de valor “36” en una progresión aritmética cuyo tercer término es “80” si los términos van disminuyendo en “4”.