

ESCUELA SECUNDARIA GENERAL
"ANDRÉS HENESTROSA MORALES"
C.C.T. 15 DE50360D
MATEMÁTICAS 2

1.- Obtener una expresión general cuadrática del enésimo término de una sucesión aritmética. a) Arrastra la respuesta correcta recuerda la fórmula $ax+b$

- a) 5, 7, 9, 11, 13...
- b) 4, 8, 12, 16, 20...
- c) 1, 0, -1, -2, -3...
- d) 7, 10, 13, 16, 19...
- e) 5, 11, 17, 23...
- f) 8, 13, 18, 23...

- $3n+4$
- $6n-1$
- $4n$
- $5n+3$
- $2n+3$
- $-1n+2$

2.- Obtener una expresión general cuadrática utilizando el método de las diferencias. a) Arrastra la respuesta correcta recuerda la fórmula ax^2+bx+c

- a) 7, 18, 35, 58, 87, 122, 163...
- b) 7, 21, 43, 73, 111, 157, 211...
- c) 6, 14, 26, 42, 62, 86, 114...
- d) 4, 11, 22, 37, 56, 79, 106...
- e) 10, 26, 50, 82, 122, 170...

- $2n^2 + 2n + 2$
- $4n^2 + 4n + 2$
- $4n^2 + 2n + 1$
- $2n^2 + 1n + 1$
- $3n^2 + 2n + 2$

3.- Obtener una expresión general cuadrática del enésimo término de una sucesión geométrica. a) Arrastra la respuesta correcta recuerda la fórmula $a_n = a_1 \cdot r^{n-1}$

- a) 1, 7, 49, 343, ...
- b) 5, 15, 45, 135, ...
- c) 5, 10, 20, 40, 80, ...
- d) 4, 12, 36, 108, ...
- e) 3, 6, 12, 24, 48, ...

- $a_n = 1 \cdot 7^{n-1}$
- $a_n = 3 \cdot 2^{n-1}$
- $a_n = 5 \cdot 3^{n-1}$
- $a_n = 4 \cdot 3^{n-1}$
- $a_n = 5 \cdot 2^{n-1}$