

Progresiones aritméticas

- 1 Indica si se trata de una progresión aritmética o no. En caso afirmativo, indicar d (diferencia).
- 6, 15, 24, 33, 42...
 - 8, 9, 11, 12, 14, 15...
 - 3, 6, 12, 24, 48...
- 2 Calcular el término que se indica:
- | | |
|--------------------------|--------------------|
| a) 6, 15, 24, 33, 42... | Calcular a_{10} |
| b) 1, 3, 5, 7, 9... | Calcular a_{15} |
| c) 10, 20, 30, 40, 50... | Calcular a_{100} |
- 3 Lo mismo, sin escribir la sucesión:
- | | |
|-------------------------|-------------------|
| a) $a_1 = 5$ y $d = 2$ | Calcular a_5 |
| b) $a_1 = 1$ y $d = 10$ | Calcular a_{10} |
| c) $a_1 = 1$ y $d = 2$ | Calcular a_{50} |
- 4 Lo mismo, con letras: término general de una progresión aritmética
- | | |
|--|----------------|
| a) 2, 6, 10, 14, 18... | Escribir a_n |
| b) $a_1 = 1$ y $d = 3$ | Escribir a_n |
| c) Primer término a_1 y diferencia d | Escribir a_n |
- 5 Suma de los términos de una progresión aritmética (sin escribirlos):
- Suma los 10 primeros números naturales
 - Suma los 20 primeros números pares
 - Suma los 50 primeros impares
 - Suma los 150 primeros términos de 2, 7, 12, 17, 22...