

PROGRESIONES ARITMÉTICAS

1) En las siguientes progresiones aritméticas, identifica el primer término (a_1) y la diferencia.

- a) 7, 15, 23, 31, 39, ... b) $-7, -4, -1, 2, 5, \dots$
c) 1, $-8, -17, -26, \dots$ d) 2,1 ; 1,8 ; 1,5 ; 1,2 ; 0,9 ; ...

2) Escribe la fórmula del término general de las progresiones del ejercicio anterior.

3) Calcula el término indicado en las siguientes progresiones aritméticas

- a) Término que ocupa el lugar número 37 (es decir, a_{37}) de 11, 17, 23, 29, ...
b) Término a_{55} de 10, 8, 6, 4, ...
c) Término a_{121} de 75, 88, 101, 114, 127...
d) Término a_{66} de $-1, -9, -17, -25, \dots$

4) En la progresión aritmética 5, 9, 13, 17, 21, ..., ¿qué lugar ocupa el número 293? Y en la progresión 23, 30, 37, 44, ... ¿qué lugar ocupa el número 170?

5) Calcula la suma de los términos indicados en las siguientes progresiones aritméticas.

- a) Suma los 25 primeros términos de 15, 17, 19, 21, ...
b) Suma los 44 primeros términos de $-8, 1, 10, 19, 28, \dots$
c) Suma los 1001 primeros términos de 1, 4, 7, 10, 13...
d) Suma los 86 primeros términos de 10, 4, $-2, -8, \dots$

6) Calcula la suma de todos los números pares que hay hasta el 100 (incluido).