

Ficha 5 - Tema 3 - Polinomios - 3º ESO Aplicadas

1. Escribe tres términos más de las siguientes sucesiones e indica la regla de formación.

(a) 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , ...

(b) 30 , 20 , 10 , 0 , -10 , ...

(c) 7 , 14 , 21 , 28 , 35 , ...

(d) 1 , 5 , 25 , 125 , ...

(e) -1 , 1 , 3 , 5 , 7 , ...

(f) 1 , 4 , 9 , 16 , 25 , ...

(g) 1 , 2 , 2 , 4 , 8 , 32 , ...

(h) -1 , 2 , -4 , 8 , ...

2. Calcula las siguientes igualdades notables:

(a) $(x - 9) \cdot (x + 9) =$

(b) $(2y - 5) \cdot (2y + 5) =$

(c) $(5x + y)^2 =$

(d) $(3a + 2)^2 =$

(e) $(1 - 3x)^2 =$

(f) $(9 - 2y)^2 =$

3. Para las siguientes sucesiones, estudia si son o no progresiones aritméticas, y justifícalo. En caso afirmativo, indica la diferencia (d) y calcula el término general.

(a) $6, 8, 10, 12, \dots$

(b) $13, 10, 7, 4, \dots$

(c) $11, 4, -2, -8, \dots$

(d) $2, -3, -8, -13, \dots$

(e) $-2, -7, -11, -16, \dots$

(f) $0, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, 1, \dots$

(g) $36, 28, 20, 12, \dots$

(h) $4, 15, 23, 31, \dots$

(i) $\frac{5}{3}, \frac{7}{3}, 3, \frac{11}{3}, \dots$

(j) $1, \frac{1}{2}, 0, \frac{-1}{2}, \dots$