



SEGUNDO PARCIAL – 4^a PARTE

SUCESIONES

1. Resuelve los siguientes apartados:

1.1 [1 punto] Halla los términos quinto y décimo de las sucesiones con término general:

a) $a_n = 2n^2 - 3n$

$$a_5 = 2 \cdot \underline{\hspace{1cm}}^2 - 3 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 2 \cdot \underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} =$$

$$a_{10} = 2 \cdot \underline{\hspace{1cm}}^2 - 3 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 2 \cdot \underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} =$$

b) $b_n = \frac{n-1}{2n}$

$$b_5 = \frac{-1}{2 \cdot \underline{\hspace{1cm}}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$b_{10} = \frac{-1}{2 \cdot \underline{\hspace{1cm}}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

1.2 [1 punto] Dada las siguientes progresiones indica si son aritméticas o geométricas. En las progresiones aritméticas indica el valor de la diferencia (d) y en las progresiones geométricas el valor de la razón (r).

	PROGRESIÓN ARITMÉTICA	PROGRESIÓN GEOMÉTRICAS	DIFERENCIA O RAZÓN
-17, -13, -9, -4, ...			
0'3, 3, 30, 300, 3000, ...			
80, 40, 20, 10, 5, ...			
6, 16, 26, 36, 46, ...			



1.3 [1 punto] Halla el término general de las siguientes progresiones.

a) 6, 16, 26, 36, 46, ...

$$a_1 = 6 \text{ y } d =$$

$$a_n = \quad + (n - 1) \cdot \quad =$$

b) 3, 30, 300, 3000, 30000, ...

$$a_1 = 3 \text{ y } r =$$

$$a_n = a_1 \cdot r^{n-1} = \quad \cdot \quad ^{n-1}$$