

sucesión es aritmética, encuentra la diferencia y el término  $n$ -ésimo para cada sucesión.

a) 2, 7, 12, 17, 22, 27, ...

e)  $\frac{3}{2}, \frac{11}{8}, \frac{7}{6}, \frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \dots$

g)  $\frac{2.76}{8}, \frac{1.87}{6}, \frac{0.66}{4}, \dots$

b) 10, 4, -2, -8, -14, ...

d)  $e^2, e^3, e^4, e^5, \dots$

f)  $\frac{2.76}{8}, \frac{1.87}{6}, \frac{0.66}{4}, \dots$

- a) Si es / la diferencia es de  $5/n = 2(n+1)5$
- b) Si es / la diferencia es de  $-6/n = 10(n+1)-6$
- c) No es / No llega al mismo término  $2.5, 7.83, 7.76, 0.5, 0.8$
- d) Si es / la diferencia es de  $2.25/n = e^n(n-1)2.25$
- e) Si es / la diferencia es de  $-0.75/n = 2.76(n+1)0.75$

2) Identifica cuáles sucesiones son aritméticas. Luego escribe los cinco primeros términos de aquellas que lo sean.

a)  $a_n = 4 - n$

c)  $(a_n = -n + 8)$

e)  $a_n = \frac{1}{2+n}$

b)  $(a_n = \frac{2}{n+2})$

d)  $a_n = n + \frac{\pi}{2}$

f)  $a_n = -\frac{2}{3}(n-1) + 2$

a)  $a_1 = 4 - 1 = 3$   
 $a_2 = 4 - 2 = 2$   
 $a_3 = 4 - 3 = 1$   
 $a_4 = 4 - 4 = 0$   
 $a_5 = 4 - 5 = -1$   
 $a_6 = 4 - 6 = -2$   
 $\{3, 2, 1, 0, -1, -2, \dots\} D: -1$

c)  $a_1 = -1 + 8 = 7$   
 $a_2 = -2 + 8 = 6$   
 $a_3 = -3 + 8 = 5$   
 $a_4 = -4 + 8 = 4$   
 $a_5 = -5 + 8 = 3$   
 $\{7, 6, 5, 4, \dots\} D: -1$

e)  $a_1 = 1 + \frac{\pi}{2} = 1.57 + 1.57 = 3.14$   
 $a_2 = 2 + \frac{\pi}{2} = 1.57 + 2 = 3.57$   
 $a_3 = 3 + \frac{\pi}{2} = 1.57 + 3 = 4.57$   
 $\{2.57, 3.57, 4.57\} D: 1$

Si es aritmética / diferencia = -1

b)  $a_1 = \frac{2}{1+2} = \frac{2}{3} = 0.66$

$a_2 = \frac{2}{2+2} = \frac{2}{4} = 0.5$

$a_3 = \frac{2}{3+2} = \frac{2}{5} = 0.4$

No es / No llega al término

e)  $a_1 = \frac{1}{1+2} = \frac{1}{3} = 0.33$

$a_2 = \frac{1}{2+2} = \frac{1}{4} = 0.25$

$a_3 = \frac{1}{3+2} = \frac{1}{5} = 0.2$

No es / No llega al término

termina

ue:

tiene que:

erencia, entonces:

ca reciben el nomb

2, 5 y 8 son los cin

medios aritmética

$= a_p + (q - p)d$