

### AUTOEVALUACIÓN

Suma de términos consecutivos de una progresión aritmética finita				
PROBLEMA		OPCIONES DE RESPUESTA		ORIENTACIONES
1.	Demuestra que la suma de los $n$ primeros números pares es $n(n+1)$	1	13	
		2	12	
		3	10	
		4	8	
2.	Determina la suma de los primeros 15 números que terminen en 7.	1	400	
		2	1.200	
		3	1.155	
		4	900	
3.	Determina la suma de los 80 primeros múltiplos de 6 mayores que 7	1	19.920	
		2	18.400	
		3	23.500	
		4	12.600	
4.	¿Cuántos términos de la progresión aritmética 9,12,15,...deben sumarse	1	10 términos	

	para obtener 306?	2	12 términos	
		3	8 términos	
		4	11 términos	
5.	Escribe los tres primeros términos y el décimo término de las sucesión dada: $\frac{n}{3n + 1}$	1	$\frac{1}{6}, \frac{2}{7}, \frac{8}{13}$	
		2	$\frac{1}{4}, \frac{2}{7}, \frac{3}{10}, a_{10} = \frac{10}{31}$	
		3	$\frac{1}{4}, \frac{2}{9}, \frac{7}{8}, a_{10} = \frac{34}{20}$	
		4	$\frac{1}{7}, \frac{2}{7}, \frac{8}{9}$	
6.	Escribe los tres primeros términos y el décimo término de las sucesión dada: $\frac{5n - 1}{5n + 1}$	1	$\frac{2}{3}, \frac{9}{11}, \frac{4}{12}, a_{10} = \frac{36}{34}$	
		2	$\frac{2}{3}, \frac{9}{11}, \frac{7}{8}, a_{10} = \frac{49}{51}$	
		3	$\frac{2}{3}, \frac{9}{11}, \frac{7}{8}, a_{10} = \frac{49}{51}$	
		4	$\frac{2}{3}, \frac{9}{11}, \frac{7}{8}, a_{10} = \frac{49}{51}$	
7.	Escribe los tres primeros términos y el décimo término de las sucesión dada:	1	$\frac{2}{3}, \frac{9}{11}, \frac{7}{8}, a_{10} = \frac{49}{51}$	

	$\frac{2}{\sqrt{n^2 + 9}}$			
		2	$\frac{2}{3}, \frac{9}{11}, \frac{7}{8}, a_{10} = \frac{\sqrt{54}}{50}$	
		3	$\frac{\sqrt{10}}{5}, \frac{2\sqrt{13}}{13}, \frac{\sqrt{2}}{3}, a_{10} = 2\frac{\sqrt{109}}{109}$	
		4	$\frac{2}{3}, \frac{9}{11}, \frac{7}{8}, a_{10} = \frac{9}{7}$	
8.	Escribe los tres primeros términos y el décimo término de las sucesión dada: $\frac{100n}{n^{3/2} + 4}$	1	10,28,39,46,62, $a_{10} = 28,07$	
		2	20,29,29,36,62, $a_{10} = 28,07$	
		3	10,790,19,96,72, $a_{10} = 2,12$	
		4	120,29,29,36,62, $a_{10} = 38,07$	
Profesor :MILITZA INDABURO Versión Fecha : 2016-10-28				

