



Atividade: Termo geral de uma P.A.

A função afim que relaciona um termo genérico de uma progressão aritmética com o primeiro termo e a razão é comumente chamada de **fórmula do termo geral** da progressão. Ou seja, para a P.A. (a_1, a_2, a_3, \dots) de razão r a fórmula do termo geral é

$$a_n = a_1 + (n - 1)r$$

Complete a tabela abaixo com as progressões ou as fórmulas dos termos gerais.

P.A.	Primeiro termo	Razão	Termo Geral
(a_1, a_2, a_3)	a_1	r	$a_n = 1 + 2(n - 1) = 2n - 1$
$(1, 3, 5, 7, 9, \dots)$	1	2	$a_n = 1 + 2(n - 1) = 2n - 1$
$(2, 4, 6, 8, 10, \dots)$			
	3	-1	
			$a_n = 10 - \frac{n}{5}$
$(\pi, \frac{5\pi}{4}, \frac{9\pi}{4}, \dots)$			
	4		$a_n = 2 + 2n$