

**matemática****Prof^a.: Helen Costa****AValiação de Recuperação dos Conteúdos: Progressão Aritmética e Progressão Geométrica**

Complete as sequências, identifique qual é uma P.A. e qual é uma P.G. escreva a razão de cada uma:



						P.A. OU P.G.	RAZÃO
1	-3	-7	-11				
2	-1	-4	-16				
3	-2	4	-8				
4	-7	14	-28				

Organize as informações no quadro abaixo de acordo com seu conhecimento sobre P.A. e P.G.

	P.A.	P.G.
5	Exemplo	
6	Razão	
7	Termo geral	
8	Soma dos n termos	
9	Soma dos infinitos termos	



(12, 11, 9, 10, ...)	$a_n = a_1 + (n-1).r$	(-243, 81, -27, ...)
$S_n = \frac{a_1 \cdot (1 - q^n)}{1 - q}$	$S_n = \frac{(a_1 + a_n) \cdot n}{2}$	$S_\infty = \frac{a_1}{1 - q}$
$a_n = a_1 \cdot q^{n-1}$	$r = a_n - a_{n-1}$	$q = \frac{a_n}{a_{n-1}}$

Observe a P.A. (3,5,7,...) e responda:

10) $a_1 =$ _____

11) a razão é _____

12) o 12º termo é _____

13) A soma dos 12 primeiros termos é _____

Observe a P.G. (-54,-108,-216,...) e responda:

14) $a_1 =$ _____

16) o 7º termo é _____

15) a razão é _____

17) A soma dos 7 primeiros termos _____

Assinale a (s) alternativa(s) correta(s):

18) A P.G. (2, -4, 8, -16, 32, -64, ...) é oscilante de razão 2.

19) A P.A. (2,4,6,...) é crescente de razão 2.

20) A P.G. (1, 3, 9, 27, ...) é crescente de razão -3.



Nenhum obstáculo é tão grande se sua vontade de vencer for maior.” (@simplesbellablog)