áLGEBRA – LETRAS E PADRÕES

**(Olímpiadas Brasileira de Raciocínio Lógico)**

Usando palitos de fósforos inteiros é possível construir a seguinte sucessão de figuras compostas por triângulos:



Observe a tabela que relaciona a correspondência entre o número de triângulos em função da quantidade de palitos.



1. O que é possível observar sobre a sequência?

2. Qual a fórmula algébrica é possível escrever para a relação de t (número de triângulos) e p (número de palitos)?

3. Descubra o valor da soma dos números que substituem corretamente as letras gregas β, π e Ω, sendo estes referentes à quantidade de palitos necessária para a construção de figuras compostas por 3, 40 e 55 triângulos, respectivamente:

a)199 b) 88 c) 111 d) 98 e) 243

**Postar a atividade no Moodle MATEMÁTICA em 28/08/2020.**