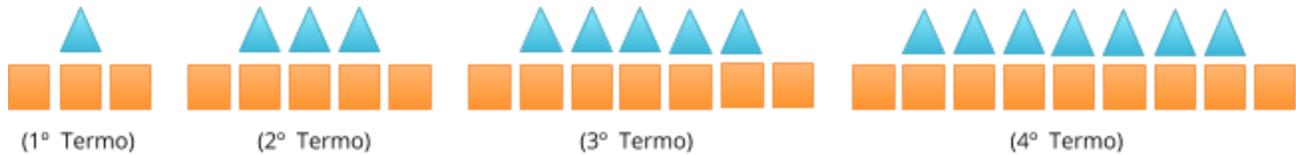


Resolução da Atividade Principal _ MAT7_12ALG03

Observe a sequência de figuras, abaixo, onde cada termo é formado por uma quantidade de triângulos e quadrados:



- Sem realizar qualquer desenho, determine a quantidade de triângulos e a quantidade de quadrados do 5º termo.
- Compare os dois resultados encontrados. Há alguma relação entre eles?
- Observe a quantidade de triângulos e a quantidade de quadrados em cada termo, é possível determiná-los por meio de expressões? Quais? Elas são equivalentes? Por quê?

Solução:

- A quantidade de triângulos corresponde aos números ímpares, e a de quadrados, a quantidade de triângulos comados com 2. Logo, a 5ª figura terá 9 triângulos e 11 quadrados.
- A relação é que a quantidade de quadrados é a mesma quantidade de triângulos acrescida de 2.
- É possível sim, por meio das expressões:

Triângulos:	$2.n - 1$
Quadrados:	$2.n + 1$

Essas expressões não são equivalentes, porque não representam as mesmas quantidades quando são atribuídos valores naturais a n ;