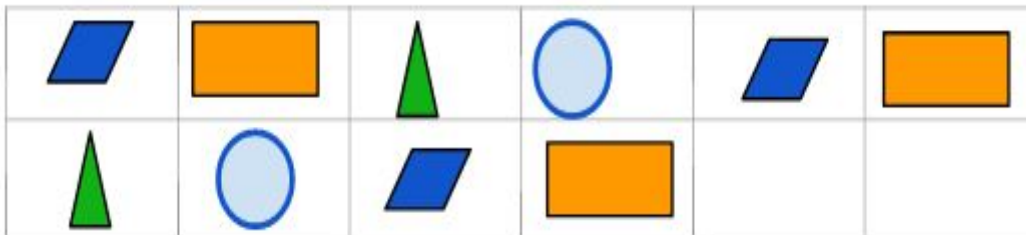


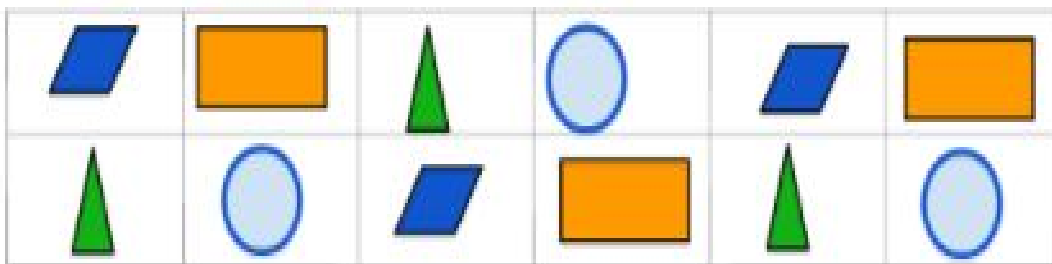
## Resolução do raio x - MAT5\_12ALG01

Observe a sequência abaixo.



a) Desenhe as próximas figuras no quadro.

Resposta:



b) Qual será o 15º elemento desta sequência?



**Primeira estratégia :**

Para descobrir qual será o 15º elemento da sequência o aluno poderá utilizar a multiplicação. Sabe-se que a sequência tem 4 elementos, se multiplicarmos  $4 \times 4$  terá 16 elementos. O 16º elemento será a última figura da sequência, que é o círculo, logo o 15º elemento da sequência é a figura que está antes do círculo, no caso o triângulo.

**Resposta:** O 15º elemento será o triângulo.

**Segunda estratégia :**

O aluno pode continuar a sequência até chegar ao 15º elemento.

 1º	 2º	 3º	 4º	 5º	 6º	 7º	 8º
 9º	 10º	 11º	 12º	 13º	 14º	 15º	 16º

**c) Posso afirmar que na 40ª posição, a figura apresentada é o retângulo?**

**Resposta:** Sabemos que o padrão tem 4 elementos, isto significa que ele vai repetir de 4 em 4. Assim, o 4º, o 8º, o 12º, o 16º, 20º, 24º, 28º, 32º, 36º, 40º, elementos serão os mesmos.

A figura que ocupará a 40ª posição será o círculo. Portanto, a afirmação está incorreta.