

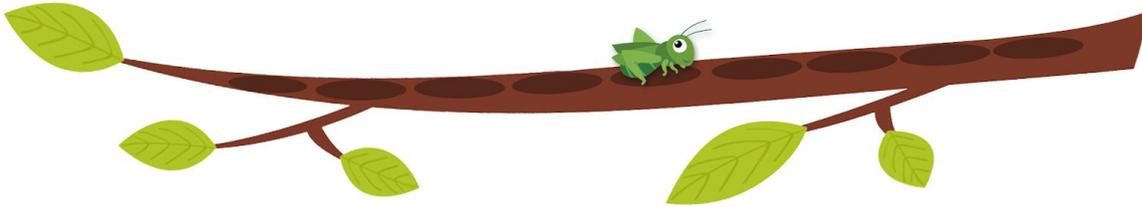
## Salto do Grilo

O grilo Tico está pousado em um galho de árvore. Ele sempre salta uma posição para a direita ou para a esquerda. Saltos maiores, de duas ou mais posições, Tico não consegue dar. Certo dia, a borboleta Marieta o desafiou da seguinte maneira:

*Tico, se você sair desta posição, será que consegue voltar para a mesma posição depois de ter dado um total de 7 saltos?*



**É possível que Tico resolva este desafio?  
Se sim, mostre como. Se não, explique o porquê.**



*Imagens adaptadas de:*

[https://www.freepik.com/free-vector/collection-of-stylized-branch-silhouettes\\_766357.htm](https://www.freepik.com/free-vector/collection-of-stylized-branch-silhouettes_766357.htm)

[https://www.freepik.com/free-vector/coloured-insects-collection\\_965165.htm](https://www.freepik.com/free-vector/coloured-insects-collection_965165.htm)

Adaptação do desafio *Session 10 , Problem 7*, do livro *Mathematical Circle Diaries, Year 1* de Anna Burago.

**Elaborado por** Aniura Milanés Barrientos,  
Carmen Rosa Giraldo Vergara,  
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,  
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,  
e Tacyan da Silva Pereira.