

Retirando Fichas

As irmãs Júlia e Patrícia ganharam um jogo de 5 fichas, como mostrado a seguir.



As duas participantes devem fazer jogadas alternadas entre si. Em cada jogada, a participante da vez deve retirar 1 ou 2 fichas. Vence o jogo quem retirar a última ficha.

As duas irmãs sortearam quem começaria. Após o sorteio, Júlia começou o jogo.

Quantas fichas Júlia deve retirar na primeira jogada para garantir sua vitória?

Imagens adaptadas de:

https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-tres-meninas-felizes_1090363.htm

https://br.freepik.com/vetores-gratis/colecao-de-passaros-exoticos-estilo-aquarela_4936384.htm

Adaptação do Problema 1 da Sessão 28, do livro *Mathematical Circle Diaries, Year 1* de Anna Burago.

Elaborado na UFMG por Aniura Milanés Barrientos,
Bianca Silva Andrade,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Tacyany da Silva Pereira Melo.