

Discussão

Para começarmos a discussão deste desafio, podemos pensar nas instruções do livro de feitiçarias e nas consequências desses encantamentos.

Se cortarmos	nasce
1 cabeça	1 cabeça
2 cabeças	nada
1 cauda	2 caudas
2 caudas	1 cabeça

Diante disso, concluímos que cortar uma só cabeça não adianta, porque não muda nada. Além do mais, cortar as caudas faz nascer caudas ou cabeça. Portanto, o golpe mais certo é cortar duas cabeças, e é isso que vamos tentar fazer sempre que possível.

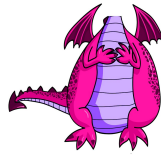
Podemos começar cortando duas cabeças do dragão e, assim, ele ficará com uma cabeça e três caudas.



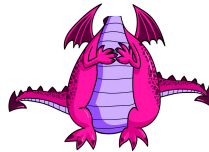
Precisamos, agora, decidir entre cortar uma ou duas caudas. Suponhamos que cortamos duas caudas “para acabar logo”. Neste caso, o dragão ficará com duas cabeças e uma cauda.



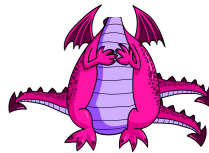
Depois, cortamos as duas cabeças; assim, o dragão não terá cabeça e terá uma só cauda.



Cortamos sua cauda, e nascem duas.



Agora, temos duas opções: ou cortamos uma cauda ou cortamos as duas. Se cortarmos as duas, o dragão passa a ter uma cabeça e nenhuma cauda, e nunca poderemos desfazer o feitiço. Se cortarmos uma cauda, ele passará a ter três.



Podemos cortar duas caudas, de forma que ele passará a ter uma cauda e uma cabeça.



Agora, podemos cortar a cauda, e, então, nascerão duas. Cortamos as duas caudas, e nasce uma cabeça. Por fim, desfazemos o feitiço cortando as duas cabeças e, assim, a coruja Sabichuda estará de volta.



Além do desafio:

- É importante entender que precisamos chegar a uma situação em que o dragão tenha um número par de cabeças e nenhuma cauda para podermos cortá-las por pares;
- Também é importante concluir que, se chegarmos a uma situação em que o dragão tenha uma quantidade ímpar de cabeças e nenhuma cauda, não poderemos desfazer o feitiço.

Imagens adaptadas de:

https://www.freepik.com/free-vector/cute-owl-cartoons_770116.htm

https://www.freepik.com/free-photo/abstract-ink-figure_953609.htm

https://www.freepik.com/free-vector/cartoon-dragon-image-vector_589801.htm

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