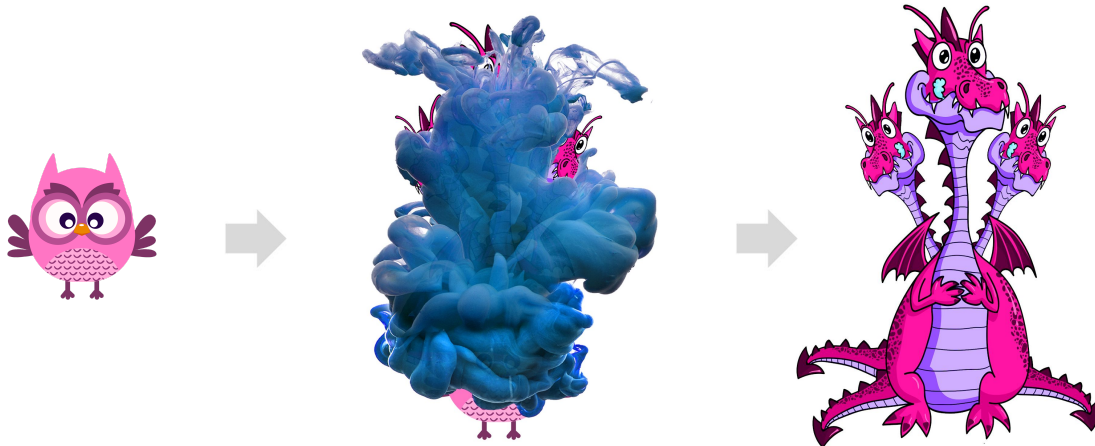


## Feitiço do Dragão

A bruxa Brunilda deu à sua coruja Sabichuda uma colher de poção mágica, achando que era xarope para a tosse. O resultado foi este:



Sabichuda se transformou em um dragão de três cabeças e três caudas! Para desfazer esse feitiço, Brunilda precisará cortar todas as cabeças e todas as caudas do dragão com sua espada mágica. **Mas, atenção, com sua espada a bruxa só pode cortar de cada vez: ou uma cabeça, ou duas cabeças, ou uma cauda ou duas caudas. E, além disso:**

- Se cortar uma cabeça, nasce outra cabeça;
- Se cortar duas cabeças, nada nasce;
- Se cortar uma cauda, nascem outras duas caudas;
- Se cortar duas caudas, nasce uma cabeça.

### Como a Brunilda pode desfazer o feitiço?

Imagens adaptadas de:

[https://www.freepik.com/free-vector/cute-owl-cartoons\\_770116.htm](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-photo/abstract-ink-figure_953609.htm)

[https://www.freepik.com/free-vector/cartoon-dragon-image-vector\\_589801.htm](https://www.freepik.com/free-vector/cartoon-dragon-image-vector_589801.htm)

Adaptação do desafio *La espada del saber*, do livro *Manual de la feria de matemática* de Ted Lewis. Disponível em: <[www.mathfair.com](http://www.mathfair.com)>

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