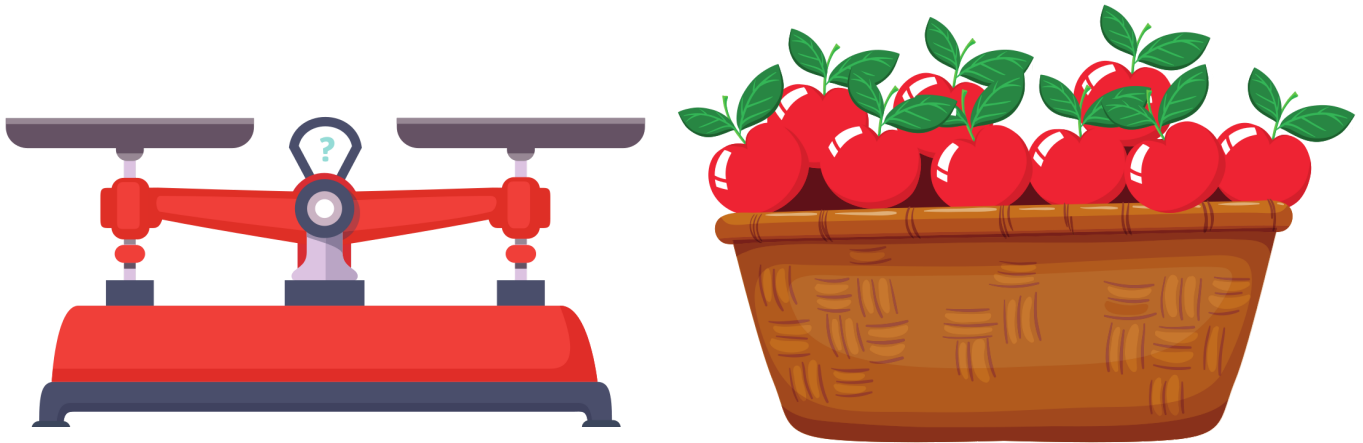


## Desafio das Frutas II

Maria foi ao mercado e comprou 9 maçãs. Chegando em casa sua mãe percebeu que apenas uma delas era mais leve que as outras.

Ela, então, fez o desafio: “Maria, você consegue descobrir qual é a fruta mais leve, utilizando esta balança apenas duas vezes?”

**Como Maria pode resolver o desafio?**



Imagens adaptadas de:

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/comida-saudavel-versus-comida-insalubre\\_1311151.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/comida-saudavel-versus-comida-insalubre_1311151.htm)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/cesta-vazia-e-cesta-cheia-de-macas\\_1172874.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/cesta-vazia-e-cesta-cheia-de-macas_1172874.htm)

### Observação

Podemos usar uma **balança de dois pratos** para comparar dois pesos:

- o equilíbrio entre os pratos ocorre se os pesos são iguais;
- se não há equilíbrio, a balança inclina-se para o lado do prato mais pesado.

- Tahan, Malba; *O homem que calculava* – 83ª ed. – Rio de Janeiro: Record, 2013, p. 191-194.
- Wikipédia, *Balance Puzzle*. Disponível em:  
<[https://en.wikipedia.org/wiki/Balance\\_puzzle](https://en.wikipedia.org/wiki/Balance_puzzle)>. Acesso em 4 de maio de 2018.

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