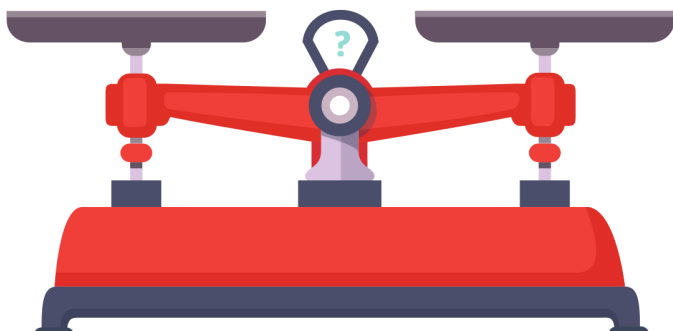


Desafio das Frutas I

Maria foi ao mercado e comprou 3 maçãs. Chegando em casa, sua mãe percebeu que duas maçãs tinham o mesmo peso, e a outra era mais leve.

Ela, então, fez o desafio: “Maria, você consegue descobrir qual é a fruta mais leve utilizando só uma vez esta balança?”

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/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>. 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.