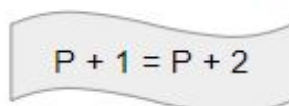


Resolução da Atividade Principal - MAT7_14ALG02

Se você, ao entrar em um supermercado, e pesasse suas compras em uma balança de dois pratos, colocando um quilo de farinha em um prato da balança e dois quilos de açúcar no outro prato, mesmo já havendo um peso de cada lado, e notando que antes de serem colocadas as mercadorias os pratos se encontrassem em equilíbrio, seria possível descobrir quantos quilos teria em cada peso? Registre suas conclusões.

Veja o exemplo:


$$P + 1 = P + 2$$

**Após refletir, responda: Foi possível encontrar o valor de P?
A balança continua em equilíbrio?**

Resolução:

Seria possível descobrir quantos quilos teria em cada peso?

Sendo os pesos iguais, se subtrairmos a variável P em ambos os membros da equação, não conseguiremos determinar o valor de P.

Foi possível encontrar o valor de P?

Sabendo que os pesos são iguais, podemos atribuir qualquer valor a este peso. Como: $P = 5$ kg; $P = 10$ kg, ou qualquer outro valor que quiser atribuir. Portanto, existem vários valores possíveis para P.

A balança continua em equilíbrio?

Para a balança ficar em equilíbrio deverá ser colocado mais 1 kg no primeiro prato da mesma, ou seja na sentença matemática deve-se acrescentar mais uma unidade no primeiro membro da igualdade.