

0 - revisoes

Tipos de Exercícios

- **Aplicações Práticas** — Exercícios de aplicação de conceitos matemáticos básicos (proporcionalidade, percentagens) em contextos práticos do quotidiano.
- **Cálculo com Funções** — Exercícios de cálculo de imagens, objetos e manipulação algébrica básica de funções.
- **Conceito de Função** — Exercícios sobre o conceito fundamental de função, verificação de correspondências e identificação de funções.

Exercício 1.

Uma receita de bolo de iogurte para 2 pessoas usa:

- 1 iogurte natural
- 2 copos de açúcar
- 3 copos de farinha
- $\frac{1}{2}$ copo de óleo
- 3 ovos

Pretende-se ajustar para 10 pessoas. Indica as quantidades proporcionais.

Exercício 2.

O Clube A comprou um jogador por 12 milhões de euros, o que representa 20% do seu orçamento anual. Determina o orçamento total e discute se a percentagem é sustentável face a uma segunda contratação igual.

Exercício 3.

Uma receita de bolo de iogurte para 2 pessoas usa:

- 1 iogurte natural
- 2 copos de açúcar
- 3 copos de farinha
- $\frac{1}{2}$ copo de óleo
- 3 ovos

Pretende-se ajustar para 10 pessoas. Indica as quantidades proporcionais.

Exercício 4.

O Clube A comprou um jogador por 12 milhões de euros, o que representa 20% do seu orçamento anual. Determina o orçamento total e discute se a percentagem é sustentável face a uma segunda contratação igual.

Exercício 5.

Considera a função $f(x) = 2x - 3$.

- a) Calcula $f(0)$, $f(2)$ e $f(5)$.
- b) Qual é o valor de x tal que $f(x) = 1$?

Exercício 6.

Considera a função $f(x) = 2x - 3$.

- a) Calcula $f(0)$, $f(2)$ e $f(5)$.
- b) Qual é o valor de x tal que $f(x) = 1$?

Exercício 7.

Considera a correspondência seguinte entre pessoas e o número de sapatos que calçam:

Pessoa	Número de sapatos que calça
Ana	37
Bruno	42
Carla	39
David	42

Pergunta: Esta correspondência é uma função? Justifica escolhendo a opção correta e explicando por que as outras estão erradas.

- (A) Não é uma função, porque o número 42 aparece duas vezes.
- (B) É uma função, porque cada pessoa está associada a um único número.
- (C) Não é uma função, porque Bruno e David calçam o mesmo número.
- (D) Não é uma função, porque há números repetidos na segunda coluna.

Exercício 8.

Considera a correspondência seguinte entre pessoas e o número de sapatos que calçam:

Pessoa	Número de sapatos que calça
Ana	37
Bruno	42
Carla	39
David	42

Pergunta: Esta correspondência é uma função? Justifica escolhendo a opção correta e explicando por que as outras estão erradas.

- (A) Não é uma função, porque o número 42 aparece duas vezes.
- (B) É uma função, porque cada pessoa está associada a um único número.
- (C) Não é uma função, porque Bruno e David calçam o mesmo número.
- (D) Não é uma função, porque há números repetidos na segunda coluna.