Identificar um sistema de equações do 1º grau que expressa um problema.

Q O que o descritor quer?

Ele quer saber se você **consegue transformar um problema do cotidiano (ou um enunciado) em um sistema de equações do 1º grau**. Ou seja, se você entende o que está sendo pedido e sabe montar as equações certas para resolver.

☼ O que é um sistema de equações do 1º grau?

É um conjunto de **duas ou mais equações** com **duas ou mais incógnitas (letras)**, em que todas as equações são do **1º grau** (ou seja, as letras não estão elevadas a nenhum expoente, só aparecem como etc.)

Exemplo:

$$\{x + y = 10x - y = 2 \ x + y = 10 \ x - y = 2 \ x + y = 10x - y = 2$$

O que você precisa fazer?

- 1. Ler o problema com atenção.
- 2. **Identificar as incógnitas** (o que está sendo perguntado, o que é desconhecido).
- 3. Montar as equações com base nas informações fornecidas no problema.
- 4. Juntar essas equações formando um sistema.

Exemplo prático:

Problema:

Em uma fazenda, há galinhas e coelhos. No total, são 35 cabeças e 94 pernas. Quantos galinhas e quantos coelhos há?

Passo a passo:

- 1. Escolher as incógnitas:
 - o x: número de galinhas
 - o y: número de coelhos
- 2. Cabeças: Cada animal tem 1 cabeça

$$x + y = 35x + y = 35x + y = 35$$

3. **Pernas:** Galinha tem 2 pernas, coelho tem 4 2x+4y=942x + 4y = 942x+4y=94

Sistema montado:

X Resumo:

O descritor avalia sua capacidade de **interpretar uma situação-problema e representar isso com equações**. Não precisa resolver o sistema, só **identificar e montar corretamente**.

