

Identificar relação entre quadriláteros por meio de suas propriedades

O que são quadriláteros

Quadriláteros são **polígonos com quatro lados**. Exemplos comuns:

- Quadrado
- Retângulo
- Losango
- Paralelogramo
- Trapézio

O que o descritor quer dizer?

Esse descritor avalia se o aluno consegue **comparar diferentes tipos de quadriláteros e identificar relações entre eles**, usando suas **propriedades geométricas**.

Ou seja, entender:

- **Quais características são iguais** entre eles,
- **Quais são diferentes**,
- **Como um tipo pode ser um caso particular de outro**

Exemplo prático

Vamos comparar alguns quadriláteros:

Quadrilátero	Lados	Ângulos	Diagonais	Outras propriedades
Quadrado	4 lados iguais	4 ângulos retos (90°)	Diagonais iguais e perpendiculares	É um losango e também um retângulo
Retângulo	Lados opostos iguais	4 ângulos retos	Diagonais iguais	Não tem lados iguais necessariamente
Losango	4 lados iguais	Ângulos opostos iguais	Diagonais perpendiculares	Diagonais não são necessariamente iguais
Paralelogramo	Lados opostos	Ângulos opostos iguais	Diagonais se cruzam, mas não	É a figura mais geral dessa família

Quadrilátero	Lados	Ângulos	Diagonais	Outras propriedades
	iguais e paralelos		são iguais	
Trapézio	Apenas um par de lados paralelos	Pode ter lados e ângulos diferentes	Diagonais não têm propriedades fixas	Menos simétrico

Exemplo de relação entre eles:

- Um **quadrado** é um **retângulo** com todos os lados iguais.
- Um **losango** é um **paralelogramo** com todos os lados iguais.
- Um **retângulo** é um **paralelogramo** com ângulos retos.
- Todo **quadrado** é também **retângulo**, **losango** e **paralelogramo**.

O que o aluno deve ser capaz de fazer:

- Observar um quadrilátero e **reconhecer suas propriedades**.
- Dizer, por exemplo, que "se uma figura tem 4 lados iguais e ângulos retos, então é um quadrado".
 - Entender que **algumas figuras podem ser consideradas "casos especiais" de outras**.

