



Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

## Ficha de Trabalho — Quadriláteros e Retas

Classifica quadriláteros e identifica retas paralelas e perpendiculares. Pinta o conto da chuva na caixa!

### Lembrete: Quadriláteros e Retas

- **Quadrilátero:** polígono com 4 lados.
- **Paralelogramo:** lados opostos paralelos (Quadrado, Retângulo, Losango).
- **Trapézio:** apenas 1 par de lados paralelos.
- **Retas Paralelas:** nunca se cruzam, mantêm a distância.
- **Retas Perpendiculares:** cruzam-se e formam ângulos retos (90°).

### PINTA A CHUVA E AS NUUVENS!



## GRUPO I — CLASSIFICAÇÃO E RETAS NO PLANO

### 1 Preenche a classificação de cada quadrilátero descrito:

a) Tenho os 4 lados iguais, mas os meus ângulos não são retos. Sou o \_\_\_\_\_.

b) Tenho os lados opostos iguais e 4 ângulos retos. Sou o \_\_\_\_\_.

c) Tenho apenas 2 lados paralelos. Sou o \_\_\_\_\_.

### 2 Classifica as relações entre as retas como Paralelas ou Perpendiculares:

a) As retas dos carris de um comboio reto são retas \_\_\_\_\_.

b) As retas que se cruzam na trave de uma baliza de futebol são retas \_\_\_\_\_.



Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

**GRUPO II — PROPRIEDADES DE PARALELOGRAMOS E PROBLEMA****3 Assinala com V (Verdadeiro) ou F (Falso) as afirmações sobre polígonos:**

- [ ] Todos os paralelogramos têm 4 ângulos retos.
- [ ] O quadrado é um paralelogramo e tem todos os lados iguais.
- [ ] Um trapézio tem dois pares de lados paralelos.
- [ ] O retângulo tem lados opostos de comprimentos iguais.

**4 Resolve o seguinte problema de geometria:**

O Pedro tem um terreno quadrilátero com os 4 lados iguais e 4 ângulos retos. Pretende vedar todo o terreno.

a) Que nome recebe a forma geométrica do terreno do Pedro?

.....

b) Se cada lado do terreno mede **15 metros**, quantos metros de vedação precisará de comprar? (Apresenta o algoritmo de cálculo).

.....

**Autoavaliação**

Avalio o meu desempenho:	😊	😐	😞
Distingo trapézios de paralelogramos.	[ ]	[ ]	[ ]
Reconheço retas paralelas e perpendiculares em contextos diversos.	[ ]	[ ]	[ ]



## GABARITO DE CORREÇÃO (QUADRILÁTEROS E RETAS)

**Soluções / Correção — Quadriláteros e Retas****GRUPO I — SOLUÇÕES****1. Identificação dos quadriláteros:**

- a) 4 lados iguais e ângulos não retos → **Losango**.
- b) Lados opostos iguais e 4 ângulos retos → **Retângulo**.
- c) Apenas 2 lados paralelos → **Trapézio**.

**2. Relações entre retas:**

- a) Carris do comboio → Retas **Paralelas**.
- b) Trave e postes da baliza → Retas **Perpendiculares** (cruzam-se a  $90^\circ$ ).

**GRUPO II — SOLUÇÕES****3. Verdadeiro ou Falso:**

- [ F ] Todos os paralelogramos têm 4 ângulos retos (ex: o losango não tem).
- [ V ] O quadrado é um paralelogramo e tem todos os lados iguais.
- [ F ] Um trapézio tem dois pares de lados paralelos (só tem 1 par).
- [ V ] O retângulo tem lados opostos de comprimentos iguais.

**4. Resolução do Problema do Terreno:**

- a) Formato do terreno: **Quadrado** (4 lados iguais e 4 ângulos retos).
- b) Metros de vedação (Perímetro):  $15 \text{ m} \times 4 \text{ lados} = \mathbf{60 \text{ metros}}$  (ou  $15 + 15 + 15 + 15 = 60$ ). Pedro precisa de 60 m.