

1) Na tabela abaixo, estão descritas três propriedades de quadriláteros relacionadas a seus lados, diagonais e ângulos; bem como quatro quadriláteros. Preencha a tabela relacionando cada propriedade ao respectivo quadrilátero, ou seja, escreva SIM se a propriedade for satisfeita e NÃO se a propriedade não for satisfeita.

	Suas diagonais se cruzam em seus respectivos pontos médios	Seus lados opostos são paralelos entre si	Cada um de seus ângulos internos mede $90^\circ$
<b>PARALELOGRAMO</b>			
<b>LOSANGO</b>			
<b>RETÂNGULO</b>			
<b>QUADRADO</b>			

2) **Quem eu sou? Desenhe um retrato meu!**

Após a leitura de cada dica faça um desenho considerando ela e todas as dicas anteriores.

**Dica 1:** sou um quadrilátero.

**Dica 2:** meus lados opostos são paralelos entre si.

**Dica 3:** minhas diagonais se cruzam em seus respectivos pontos médios.

**Dica 4:** minhas diagonais têm mesma medida.

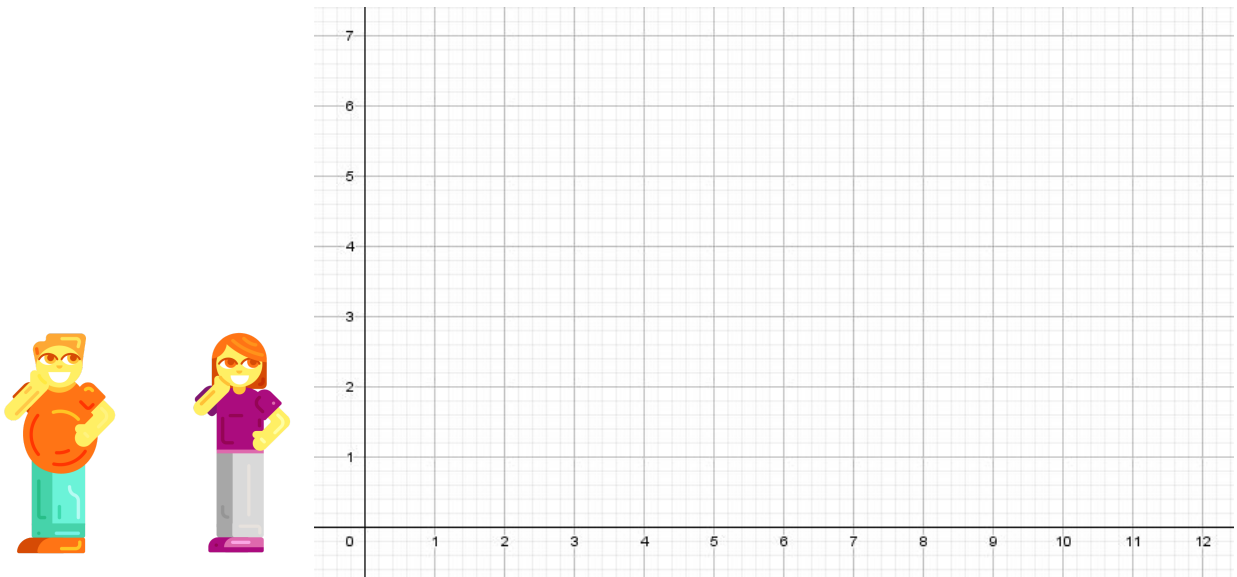
Já conseguiu descobrir quem eu sou? Quais quadriláteros eu posso ser?

**Dica 5:** todos os meus lados têm mesma medida.

E agora, quem eu sou?

## DESAFIO

Daniel e sua irmã Roberta decidiram comprar juntos um terreno cujos vértices são os pontos A (7; 2), B (5; 6), C (7; 10) e D (9; 6). Ao ligar estes pontos, tem-se o formato do terreno, o quadrilátero ABCD.



- Ligue os pontos ABCD e construa o terreno. Não se esqueça de pintar a região interna do quadrilátero. Qual o nome dado a este quadrilátero?
- Considerando que os irmãos precisam dividir o terreno, de modo que cada um adquira uma das partes e que elas tenham mesmas dimensões e área, como é possível realizar a divisão? Justifique sua resposta utilizando congruência.