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°
PARALELOGRAMO			
LOSANGO			
RETÂNGULO			
QUADRADO			

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?

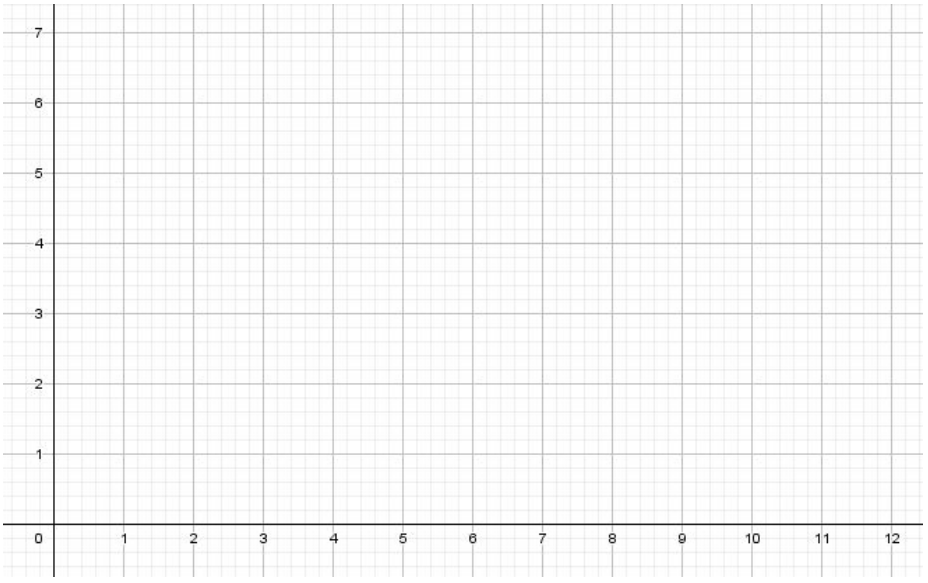
Dica 5: todos os meus lados têm mesma medida.

E agora, quem eu sou?

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados

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.



a) 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?

b) 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.

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados