

Alguns quadriláteros possuem algumas propriedades especiais e, por isso, são denominados quadriláteros notáveis. São eles:

- Os trapézios (escaleno, isósceles e retângulo);
- Os paralelogramos;
- Os retângulos;
- Os losangos;
- Os quadrados.

Vamos construir um diagrama de inclusão de classes dos quadriláteros? Para isso, siga os passos abaixo, sugeridos por Cauê:

1º) Desenhe uma região que represente todos os trapézios existentes.

2º) Em seguida, desenhe uma região que represente todos os paralelogramos existentes. Tal região possui partes comuns com a região desenhada no item anterior?

3º) Como você representaria e nomearia os paralelogramos que também apresentam 4 ângulos retos? Crie uma região para tal representação no interior da região do item anterior.

4º) Como você representaria e nomearia os paralelogramos que também apresentam os 4 lados congruentes? Crie uma região para tal representação no interior da região do item anterior.

5º) Por último, como você representaria e nomearia os paralelogramos que apresentam tanto os 4 ângulos retos e os 4 lados congruentes? Crie uma região para tal representação considerando todos os itens anteriores.

1) Com base no diagrama de classes de inclusão:

- a) Cite característica(s) que diferenciam o quadrado dos demais quadriláteros.
- b) Cite característica(s) que diferenciam o retângulo dos demais quadriláteros.
- c) Cite característica(s) que diferenciam o losango dos demais quadriláteros.
- d) Cite característica(s) comuns entre o paralelogramo e o retângulo.

2) Considere as seguintes afirmações:

“Todo trapézio possui um par de lados opostos paralelos.”

“Todo trapézio possui apenas um par de lados opostos paralelos.”

- a) Há alguma diferença entre as afirmações acima? Justifique.
 - b) Os paralelogramos podem ser classificados como trapézios? Por quê?
 - c) Há características comuns entre os paralelogramos e os trapézios? Quais?
-