

João está aprendendo a confeccionar molduras com diferentes formatos para as suas fotos utilizando canudos de refrigerante. Para facilitar a construção, utiliza a malha quadriculada como apoio e um manual de instruções para as suas primeiras construções. Ajude-o!

INSTRUÇÃO PARA MOLDURA 1

- 1) Construa dois segmentos de reta com canudos medindo 15 cm cada.
 - 2) Construa dois segmentos de reta com canudos medindo 12 cm cada.
 - 3) Com auxílio da malha quadriculada, utilize esses 4 segmentos para construir um quadrilátero unindo seus vértices. Para tanto, os segmentos de mesma medida devem ser paralelos e um dos ângulos internos deve medir 45° .
- DICA: Se necessário, utilize compasso para medir 45° ou divida um quadrado da malha pela diagonal.

INSTRUÇÃO PARA MOLDURA 2

- 1) Construa dois segmentos de reta com canudos medindo 10 cm e 15 cm.
- 2) Posicione esses segmentos na malha quadriculada, de modo que eles estejam paralelos.
- 3) Construa dois segmentos de reta com medidas quaisquer e monte um quadrilátero, ligando os 4 vértices.
- 4) Vá alterando as medidas destes dois segmentos de medidas quaisquer e anotando os diversos quadriláteros obtidos.

De acordo com as figuras obtidas nas Molduras 1 e 2, responda as seguintes perguntas individualmente. Em seguida, compare suas respostas com as de algum colega:

- a) Qual o nome do quadrilátero obtido na moldura 1? E na moldura 2?
 - b) Houve variação no formato da moldura 1? E da moldura 2?
 - c) Em relação aos lados da moldura 1 que propriedade você pode notar? E em relação aos ângulos?
 - d) Em relação aos lados da moldura 2 que propriedade você pode notar? E em relação aos ângulos?
-