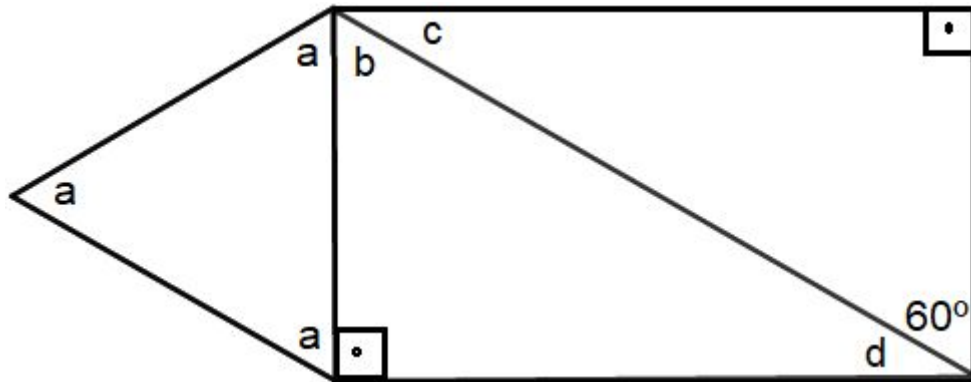


RESOLUÇÃO DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES

1) Analise a figura abaixo e responda o que se pede:



a) Classifique os três triângulos quanto aos lados e quanto aos ângulos.

Observação: os dois triângulos retângulos unidos formam um retângulo.

O triângulo com os ângulos iguais ("a") é equilátero e acutângulo;

Os outros dois triângulos são escalenos e retângulos.

b) Calcule o valor dos ângulos \hat{a} , \hat{b} , \hat{c} e \hat{d} .

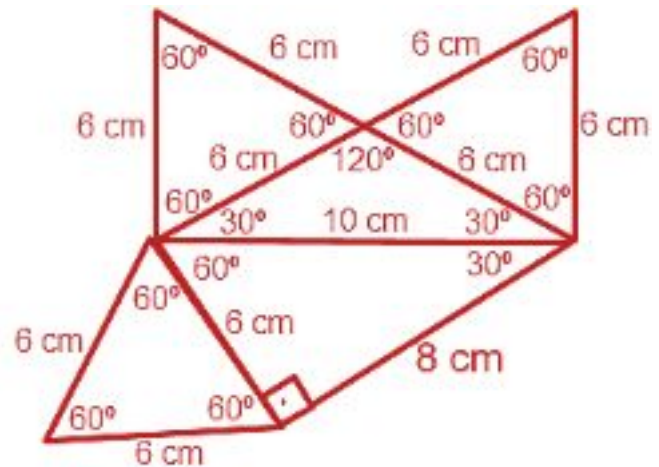
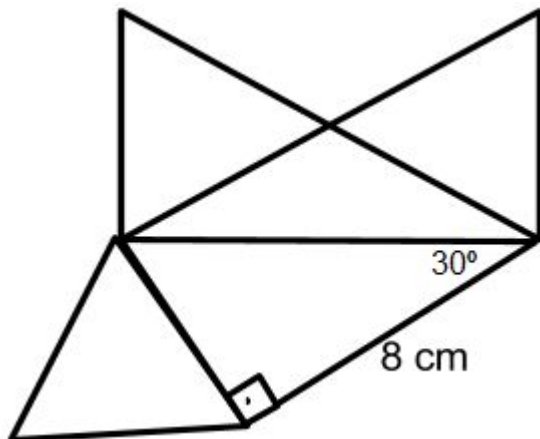
- O ângulo "a" vale 60° , pois $60^\circ + 60^\circ + 60^\circ = 180^\circ$;
- O ângulo "d" vale 30° , pois $60^\circ + "30" = 90^\circ$;
- O ângulo "c" também vale 30° , pois $60^\circ + 90^\circ + "30" = 180^\circ$;
- O ângulo "b" vale 60° , pois $c + b = 90^\circ$, ou seja, se o ângulo "c" = 30° , temos:

$$30^\circ + "60" = 180^\circ$$

2) A figura abaixo está dividida em triângulos. Dos quais:

- Três são equiláteros com lado de 6 cm;
- Um é retângulo e seu lado oposto ao ângulo reto vale 10 cm e o adjacente vale 8 cm.

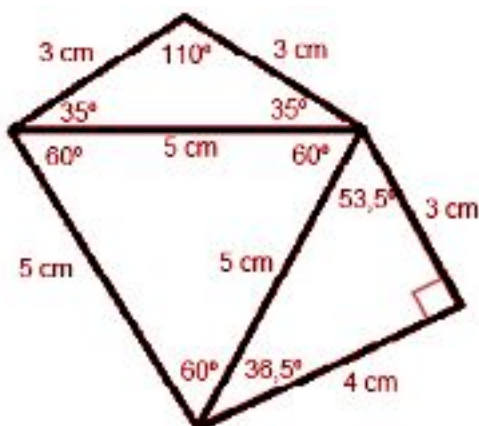
Marque na figura todos os lados e ângulos dos triângulos.



DESAFIO

3) Leia com atenção as informações e monte a figura com todos os valores (ângulos e lados):

Um triângulo obtusângulo tem dois de seus ângulos valendo 35° cada. Seu lado maior vale 5 cm (que também é o lado de um triângulo equilátero) e os dois lados menores medem 3 cm. Um outro lado deste triângulo equilátero é o lado maior de um triângulo retângulo. O menor ângulo do triângulo retângulo vale $36,5^\circ$ e o lado oposto a esse ângulo mede 3 cm. O lado restante do triângulo retângulo mede 4 cm.



A posição dos triângulos pode variar. O importante é respeitar as informações do texto.