

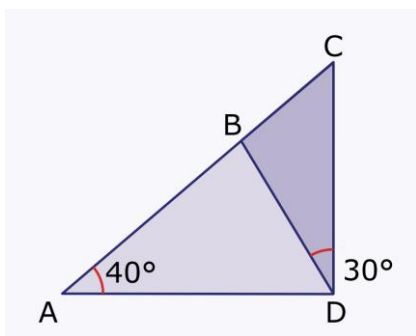
Aluno(a)

Disciplina	Professor(a)	Ano	Turma	Data
Matemática 2	Bruno Gama	8º		19/08/2024

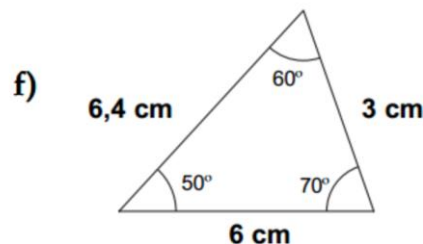
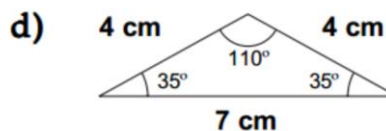
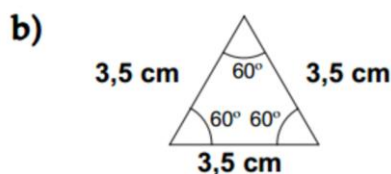
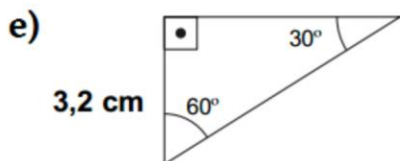
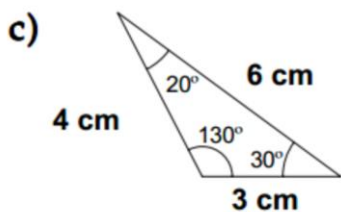
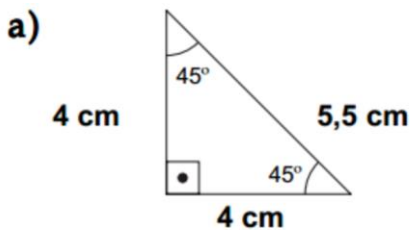
INSTRUÇÕES IMPORTANTES:

- ✓ Os cálculos desenvolvidos podem ser escritos a lápis, mas é necessário que a resposta final esteja escrita a caneta.
- ✓ Seja claro e registre nos espaços de cada questão suas ideias para solucioná-la. O **desenvolvimento** da questão é **avaliado** e precisa estar **organizado**;
- ✓ Todas as questões precisam ser justificadas para serem pontuadas e consideradas.

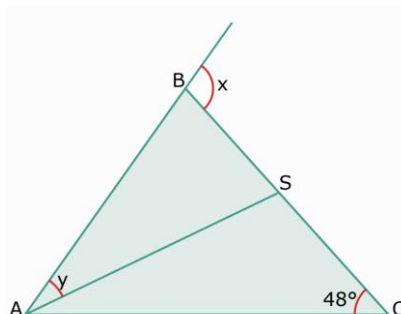
Questão 1 Na figura a seguir, o ângulo ADC é reto. Qual o valor, em graus, do ângulo CBD?



Questão 2 Classifique cada um dos triângulos abaixo quanto aos lados (equilátero, isósceles, escaleno) e quanto aos ângulos (retângulo, acutângulo, obtusângulo).

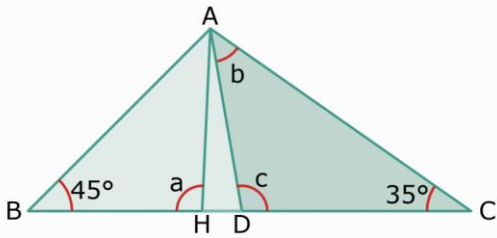


Questão 3 Na figura, o triângulo ABC é isósceles de base AB. Se AS é bissetriz do ângulo A, DETERMINE o valor de x e y.



Questão 4 Na figura, AD é a bissetriz de A e AH é a altura relativa ao lado BC. DETERMINE as medidas de a, b e c indicadas.



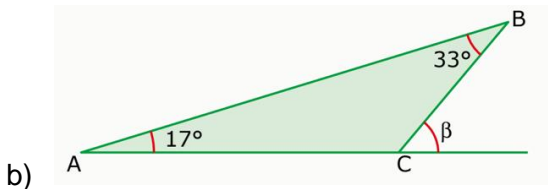
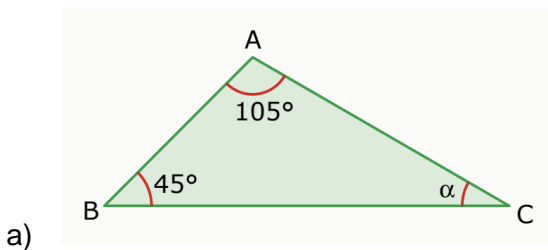


Questão 5 Verifique se podem existir triângulos cujos lados tenham as seguintes medidas:

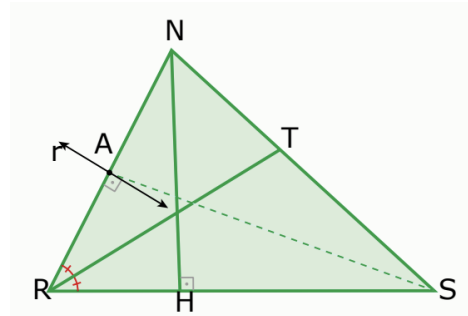
- A) 3 cm, 5 cm e 7 cm.
- B) 2,7 cm, 4 cm e 1,8 cm.
- C) 15 cm, 8 cm e 8 cm.
- D) 1 cm, 100 cm e 100 cm.
- E) 7 m, 3,9 m e 2,7 m.
- F) 1,73 cm, 65 cm e 10,8 cm.

Questão 6 Em um triângulo escaleno, o maior lado mede 13 cm e um dos outros lados mede 5 cm. Quais os valores inteiros, máximo e mínimo que podem expressar, em centímetros, a medida do terceiro lado?

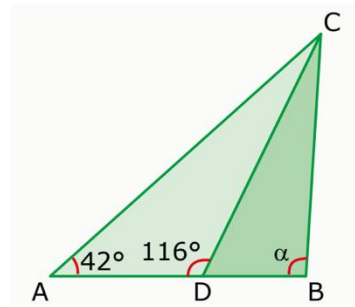
Questão 7 Determine o valor dos ângulos desconhecidos nos triângulos abaixo:



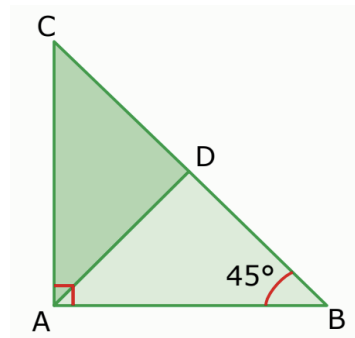
Questão 8 No triângulo a seguir, **A** é o ponto médio de \overline{NR} . **INDIQUE** qual dos segmentos representam a Mediana, Bissetriz, Altura e Mediatriz.



Questão 9 Na figura, os ângulos $B\hat{A}C$ e $C\hat{D}A$ medem 42° e 116° , respectivamente. DETERMINE a medida do ângulo $C\hat{B}A = \alpha$, sabendo que CD é bissetriz do triângulo ABC , relativa ao ângulo C .



Questão 10 Dado o triângulo ABC , retângulo em A e sendo \overline{AD} a altura relativa ao lado \overline{BC} , é correto afirmar que \overline{AD} também é bissetriz do ângulo $C\hat{A}B$?



Questão 11 Sabendo que \overline{AM} é mediana, DETERMINE a medida dos lados do triângulo ABC .

