

Lista de Exercícios de Matemática - 2º bimestre - 1º ano

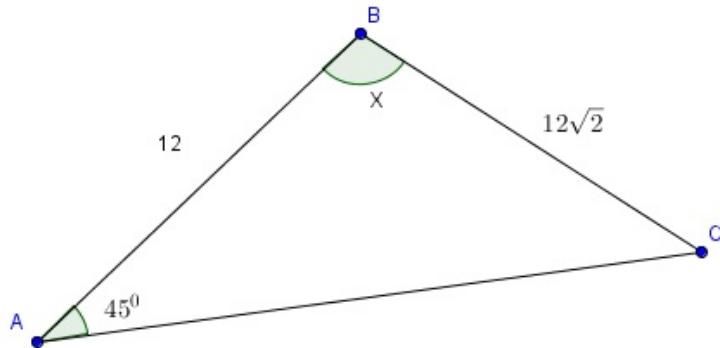
Nome: _____
 Turma: _____ Número: _____ Data: _____ / _____ / _____

Triângulos Quaisquer: Lei dos Senos e Lei dos Cossenos

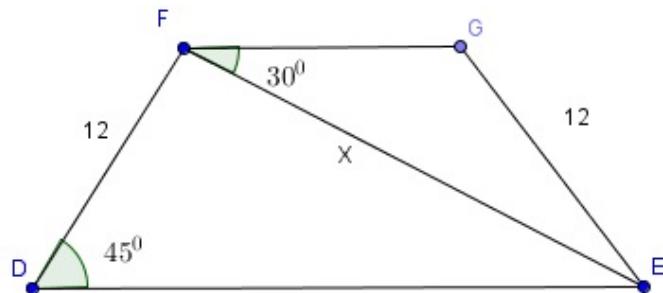
Questão 1: Considere um triângulo de Vértices A, B e C. Sabe-se que o ângulo \widehat{A} mede 60° , \widehat{B} mede 45° e o lado $\overline{BC} = 4$ cm. Determine a medida do lado \overline{AC} ?

Questão 2: Em um triângulo obtusângulo e isósceles, os ângulos da base medem 30° cada um. Determine a base do triângulo, sabendo que os lados congruentes medem 10 cm cada um.

Questão 3: Determine a medida do ângulo x na figura abaixo:

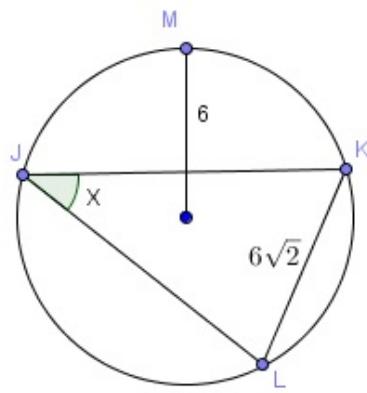


Questão 4: Considere um trapézio isósceles mostrado na figura a seguir e determine o valor de x:



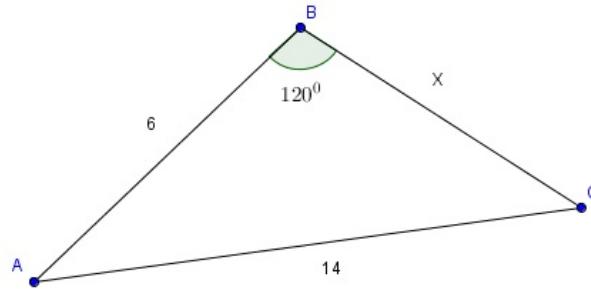
Questão 5: Seja ABC um triângulo obtusângulo com $\widehat{A} = 120^\circ$, $\overline{BC} = 2\sqrt{3}$ e $\overline{AC} = 2$. Determine a medida do ângulo do vértice B desse triângulo.

Questão 6: Determine a medida do ângulo x na figura abaixo:



Questão 7: Seja um triângulo ABC onde $\overline{AB} = 10\text{cm}$, $\overline{BC} = 16\text{cm}$ e $\overline{AC} = x$. Sabe-se que o ângulo $A\hat{B}C = 60^\circ$. Com base nessas informações, determine o valor de x.

Questão 8: Determine o valor de x na figura a seguir:



Questão 9: Determine a medida do ângulo x

