

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

Nome: \_\_\_\_\_

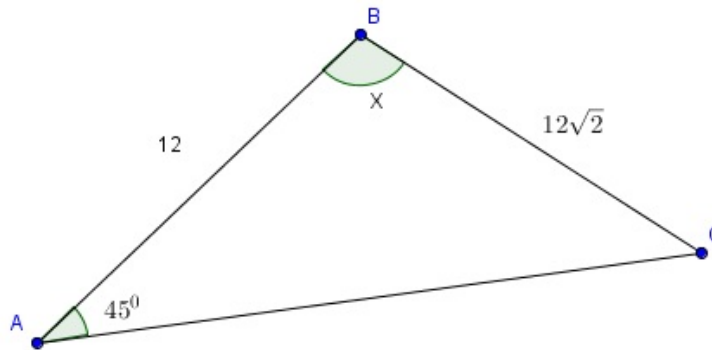
Turma: \_\_\_\_\_ Número: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

## Triângulos Quaisquer: Lei dos Senos e Lei dos Cossenos

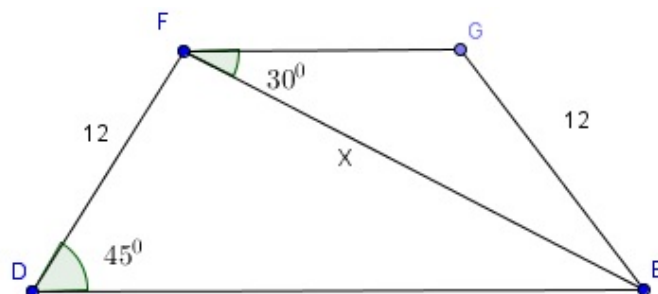
**Questão 1:** Considere um triângulo de Vértices A,B e C. Sabe-se que o ângulo  $\widehat{A}$  mede  $60^\circ$ ,  $\widehat{B}$  mede  $45^\circ$  e o lado  $\overline{BC} = 4$  cm. Determine a medida do lado  $\overline{AC}$ ?

**Questão 2:** Em um triângulo obtusângulo e isósceles, os ângulos da base medem  $30^\circ$  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:

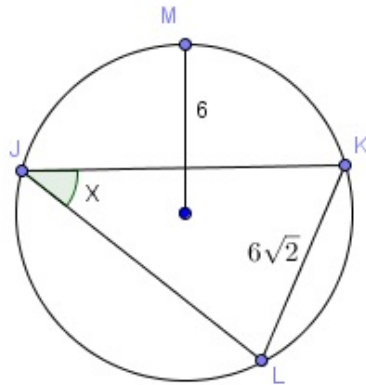


**Questão 4:** Considere um trapézio isósceles mostrado na figura a seguir e determine o valor de x:



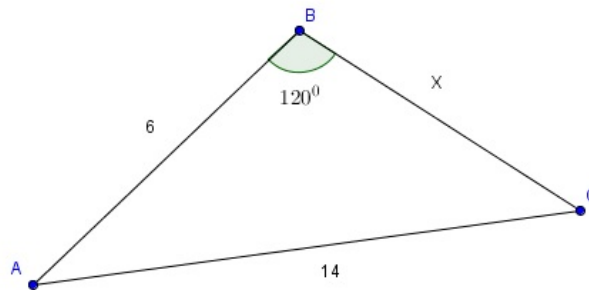
**Questão 5:** Seja ABC um triângulo obtusângulo com  $\widehat{A} = 120^\circ$ ,  $\overline{BC} = 2\sqrt{3}$  e  $\overline{AC} = 2$ . Determine a medida do ângulo do vértice B desse triângulo.

**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  $\widehat{ABC} = 60^\circ$ . 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  $x$

