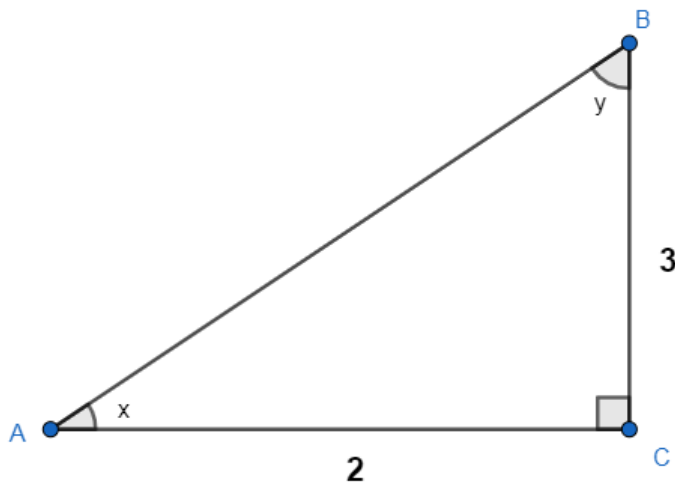




Matemática Aplicada a Biologia - Primeira Lista Trigonometria

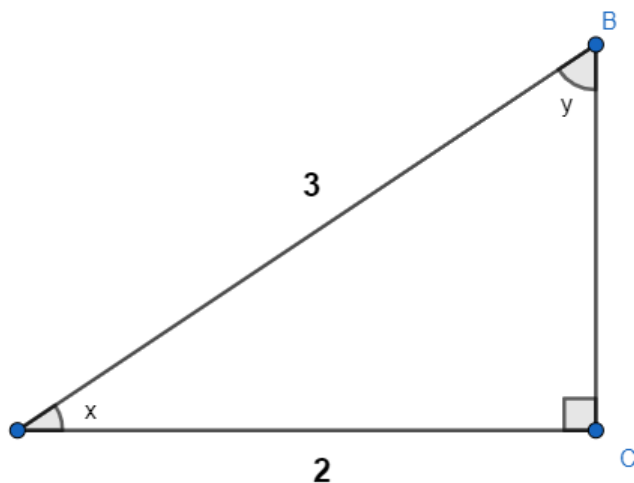
Aluno(a): _____

Exercício 1. *Dado o triângulo retângulo abaixo, calcule:*



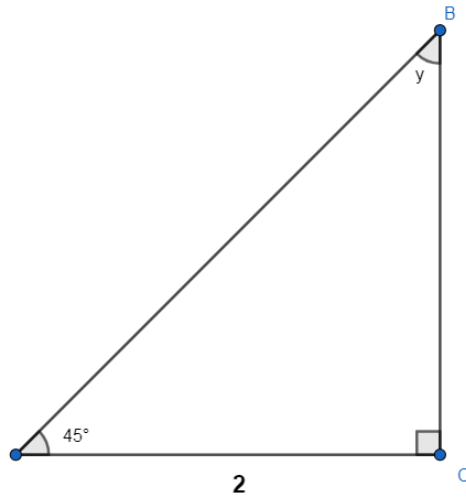
- a) $\text{sen}(x)$ b) $\cos(x)$ c) $\text{tg}(x)$ d) $\text{sen}(y)$ e) $\cos(y)$ f) $\text{tg}(y)$

Exercício 2. *Dado o triângulo retângulo abaixo, calcule:*



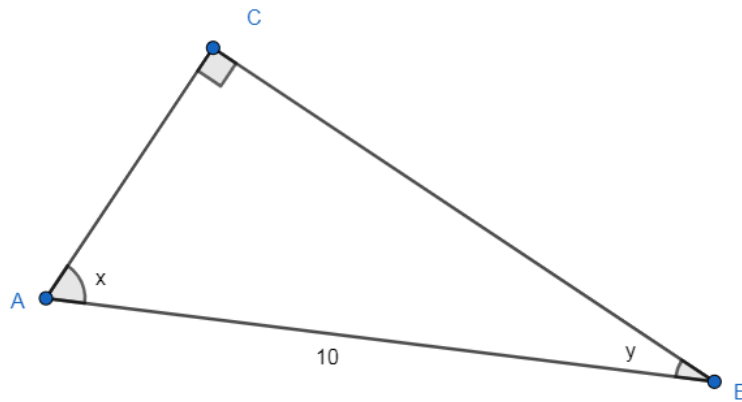
- a) $\text{sen}(x)$ b) $\cos(x)$ c) $\text{tg}(x)$ d) $\text{sen}(y)$ e) $\cos(y)$ f) $\text{tg}(y)$

Exercício 3. Dado o triângulo retângulo abaixo, calcule:



- a) Os lados b) o ângulo y c) $tg(x)$ d) $sen(y)$ e) $cos(x)$ f) $tg(y)$

Exercício 4. Sabendo que no triângulo retângulo abaixo $sen(x) = \frac{1}{2}$, calcule:



- a) Os lados b) o ângulo y c) $tg(x)$ d) $sen(y)$ e) $cos(x)$ f) $tg(y)$

Exercício 5. Um avião levanta voo sob um ângulo constante de 30° . Após percorrer 2000 metros em linha reta, qual será a altura atingida pelo avião?

Exercício 6. Em um triângulo retângulo, determine as medidas dos ângulos agudos e da hipotenusa, sabendo que um dos catetos mede 3 cm e o outro mede $\sqrt{3}$ cm.

Exercício 7. Em um triângulo retângulo, a tangente de um de seus ângulos agudos é 2. Sabendo-se que a hipotenusa desse triângulo é 5 qual o valor do seno desse ângulo ?