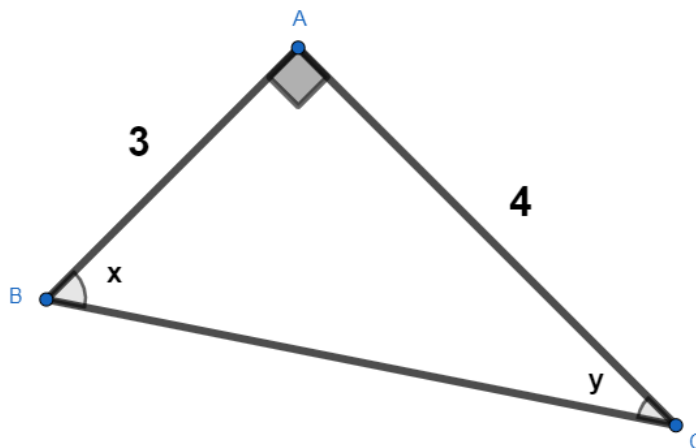




Matemática Aplicada a Biologia - Primeira Simulada Trigonometria

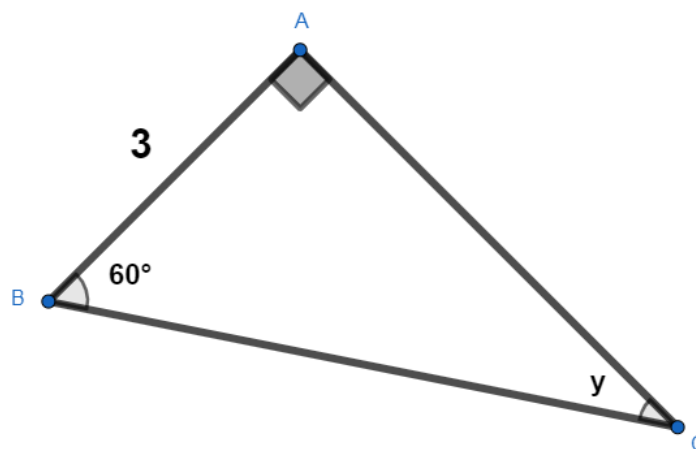
Aluno(a): _____

Exercício 1. (2,1) Dado o triângulo retângulo abaixo, calcule:



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

Exercício 2. (1,5) Dado o triângulo retângulo abaixo, calcule:



- a) $\overline{BC}$ b) $\overline{AC}$ c) y d) $\text{sen}(y)$ e) $\text{tg}(y)$

Exercício 3. (1,2) Utilize as regras de três para converter θ em radianos:

- a) $\theta = 30^\circ$ b) $\theta = 60^\circ$ c) $\theta = 300^\circ$ d) $\theta = 310^\circ$

Exercício 4. (1,2) Utilize as regras de três para converter θ em radianos:

a) $\theta = 2\pi$

b) $\theta = \frac{\pi}{8}$

c) $\theta = \frac{3\pi}{4}$

d) $\theta = \frac{4\pi}{3}$

Exercício 5. (2,0) Utilize a tabela dos senos e cossenos para calcular:

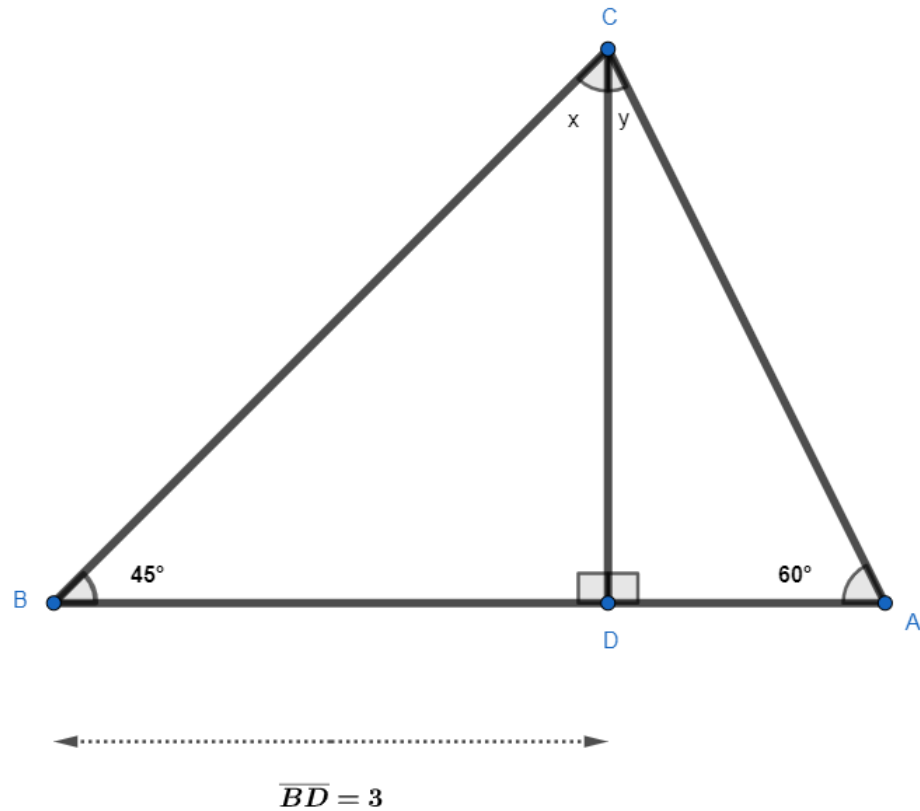
a) $\text{sen}(90^\circ)$

b) $\cos(15^\circ)$

c) $\cos(105^\circ)$

d) $\text{sen}(120^\circ)$

Exercício 6. (2,0) Dado o triângulo retângulo abaixo, calcule:



a) x

b) y

c) $\overline{CD}$

d) $\overline{BC}$

e) $\overline{AD}$

f) $\overline{AC}$

g) $\overline{AB}$