**Lista de Atividades 2**

**QUESTÃO 1**: Dado o triângulo $ABC$ retângulo em $A$, cujas medidas de seus lados são $9cm$, $12cm$ e $15cm$, calcule o seno, o cosseno, a tangente e a cotangente dos ângulos agudos $\hat{B}$ e $\hat{C}$.

**QUESTÃO 2**: Dado o triângulo retângulo $CDE$, reto em $C$, de catetos medindo $\overline{CE} = 6$ e $\overline{CD} = 4$. Calcule:

a) $\sin\hat{D}$ b) $\cos\hat{D}$ c) $\tan\hat{D}$ d) $\cot\hat{D}$

e) $\sin\hat{E}$ f) $\cos\hat{E}$ g) $\tan\hat{E}$ h) $\cot\hat{E}$

**QUESTÃO 3**: Calcular as razões trigonométricas seno, cosseno, tangente e cotangente dos ângulos agudos do triângulo retângulo em que um dos catetos mede 3 e a hipotenusa, $2\sqrt{3}$.

**QUESTÃO 4**: Num triângulo $ABC$, reto em $A$, determine as medidas dos catetos, sabendo que a hipotenusa vale 50 e $\sin\hat{B} = \dfrac{4}{5}$

**QUESTÃO 5**: Dado o triângulo retângulo $ABC$, reto em $A$, de hipotenusa medindo $2\sqrt{17}$ e $\cos\hat{B} = \dfrac{2\sqrt{51}}{17}$. Calcule o catetos.

**QUESTÃO 6**: Seja o triângulo $ABC$, reto em $A$. Dados a $\tan\hat{B} = \dfrac{\sqrt{5}}{2}$ e a hipotenusa $a = 6$. Calcule os catetos $b$ e $c$.

**QUESTÃO 7**: Calcule o cosseno, a tangente e a cotangente do ângulo $\hat{B}$, quando:

a) $\sin\hat{B} = \dfrac{3}{5}$ b) $\sin\hat{B} = \dfrac{2}{3}$ c) $\sin\hat{B} = 0.57$ d) $\sin\hat{B} = 0.95$

**QUESTÃO 8**: Calcule $\sin\hat{B}$, $\tan\hat{B}$ e $\cot\hat{B}$, sendo dados:

a) $\cos\hat{B} = 0,96$ b) $\cos\hat{B} = \dfrac{1}{2}$ c) $\cos\hat{B} = \dfrac{2}{5}$ d) $\cos\hat{B} = 0.17$

**QUESTÃO 9**: Sabendo que os ângulos agudos $\hat{B}$ e $\hat{C}$ são complementares, calcule $\sin\hat{C}$, $\tan\hat{C}$ e $\cot\hat{C}$, quando:

a) $\sin\hat{B} = 0,34$ b) $\sin\hat{B} = \dfrac{4}{5}$ c) $\sin\hat{B} = \dfrac{2}{3}$ d) $\sin\hat{B} = 0.9$

**QUESTÃO 10**: Sabendo que os ângulos agudos $\hat{B}$ e $\hat{C}$ são complementares, calcule $\cos\hat{C}$, $\tan\hat{C}$ e $\cot\hat{C}$, quando:

a) $\cos\hat{B} = 0,57$ b) $\cos\hat{B} = \dfrac{3}{5}$ c) $\cos\hat{B} = \dfrac{5}{6}$ d) $\cos\hat{B} = 0.7$

**QUESTÃO 11**: Usando a calculadora científica, determine o valor decimal de:

a) $\cos 30°$ b) $\sin 45°$ c) $\tan 60°$ d) $\sin 15°$

e) $\cos 45°$ f) $\tan 30°$ g) $\sin 75°$ h) $\cos 89°$

**QUESTÃO 12**: Usando a calculadora científica, determine o valor dos ângulos:

a) $\sin\hat{A} = 0,51504$ b) $\cos\hat{B} = 0.76604$ c) $\tan\hat{C} = 4.33148$ d) $\sin\hat{D} = 0.86603$

e) $\cos\hat{E} = 0,57358$ f) $\tan\hat{F} = 0.17633$ g) $\sin\hat{G} = 0.01745$ h) $\cos\hat{H} = 0.08716$