

01) (Cesgranrio) Dada $\operatorname{tg} x = 1$ e x um arco do terceiro quadrante, determine $\operatorname{cos} x$.

02) (FEFP – PA) No círculo trigonométrico um ângulo x é tal que seu seno vale $3/5$ e se encontra no segundo quadrante. Determine a tangente desse ângulo.

03) (FAAP – SP) Dado $\operatorname{sen} x = -\frac{3}{5}$, com x no quarto quadrante, calcule a $\operatorname{tg} x$.

04) Sendo $\operatorname{sec} x = -2$ e x um arco do segundo quadrante, calcule $\operatorname{sen} x$ e $\operatorname{tg} x$.

05) Sabendo que $\operatorname{cos} x = \frac{5}{13}$ e $x \in$ primeiro quadrante, calcule $\operatorname{sen} x$ e $\operatorname{tg} x$.

06) (FGV – SP) Simplifique a expressão $\frac{\sec x - \cos x}{\operatorname{cosec} x - \operatorname{sen} x}$.

07) Simplifique: $\frac{1 - \operatorname{sen}^2 x}{\cot gx \cdot \operatorname{sen} x}$.

08) Se $\operatorname{cosec} x = \frac{\sqrt{6}}{2}$, com $0 < x < \frac{\pi}{2}$, calcule $\operatorname{sen} x$.

09) Sabendo-se que $\operatorname{sen} x = \frac{\sqrt{2}}{2}$, calcular o valor da expressão $y = \frac{\sec^2 x - 1}{\operatorname{tg}^2 x + 1}$.

10) Sabendo que $\cos x = \frac{1}{2}$, determine o valor de $\frac{\cot gx - 1}{\operatorname{cosec} x - \sec x}$.