Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia - IFCE - Campus Crato

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

Disciplina: Cálculo Diferencial e Integral Professora: Francisca Alves de Souza

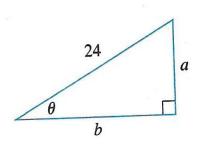
Semestre: 1^{0}

Data: _____ / _____ / _____

Aluno(a): _____

REVISÃO IV - TRIGONOMETRIA

- 1. Converta de graus para radianos.
 - (a) 300°
 - (b) -18°
- 2. Converta de radianos para graus.
 - (a) $\frac{5\pi}{6}$
 - (b) 2
- 3. Encontre o comprimento de um arco de um círculo de raio 12 cm, cujo ângulo central é 30°.
- 4. Encontre os valores exatos.
 - (a) tg $\frac{\pi}{3}$
 - (b) sen $\frac{7\pi}{6}$
 - (c) sec $\frac{5\pi}{3}$
- 5. Expresse os comprimentos a e b na figura em termos de θ .



- 6. Se sen $x = \frac{1}{3}$ e sec $y = \frac{5}{4}$, onde x e y estão entre 0 e $\frac{\pi}{2}$, avalie sen (x + y).
- 7. Demonstre as identidades.
 - (a) $tg \theta sen \theta + cos \theta = sec \theta$
 - (b) $\frac{2 \operatorname{tg} x}{1 + \operatorname{tg}^2 x} = \operatorname{sen} 2x$
- 8. Encontre todos os valores de x tais que sen $2x = \text{sen } x \text{ e } 0 \le x \le 2\pi$.
- 9. Esboce o gráfico da função $y=1+{\rm sen}\ 2x$ sem usar uma ferramenta gráfica.