1. p039e01 - Expresa en radianes los siguientes ángulos, dados en grados:

   (a) 45^o

   Sol: $\frac{\pi}{4}$

   (b) 75^o

   Sol: $\frac{5\pi}{12}$

   (c) 105^o

   Sol: $\frac{7\pi}{12}$

   (d) 230^o

   Sol: $\frac{23\pi}{18}$

2. p039e02 - Expresa en grados los siguientes ángulos dados en radianes:

   (a) $\frac{3\pi}{4}$

   Sol: 135

   (b) $\frac{5\pi}{3}$

   Sol: 300

   (c) $\frac{3\pi}{2}$

   Sol: 270

   (d) $\frac{9\pi}{2}$

   Sol: 810

   (e) $\frac{4\pi}{3}$

   Sol: 240

3. p039e05y6 - Demostrar si son verdaderas o falsas las siguientes ecuaciones:

   (a) $\sec\alpha^2 + \csc\alpha^2 = \sec\alpha^2 \cdot \csc\alpha^2$

   Sol: $\left[\frac{8}{-\cos(4\alpha)+1}, \quad \frac{8}{-\cos(4\alpha)+1}\right] \rightarrow$ True

   (b) $\frac{\tan\alpha+\tan\beta}{\cot\alpha+\cot\beta} = \tan\alpha \cdot \tan\beta$

   Sol: $[\tan(\alpha)\tan(\beta), \quad \tan(\alpha)\tan(\beta)] \rightarrow$ True

   (c) $\frac{\sin\alpha\cdot\cos\alpha}{\cos\alpha^2-\sin\alpha^2} = \frac{\tan\alpha}{1-\tan\alpha^2}$

   Sol: $\left[\frac{\tan(2\alpha)}{2}, \quad \frac{\tan(2\alpha)}{2}\right] \rightarrow$ True