

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

(a)  $45^\circ$

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

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

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

(b)  $75^\circ$

(c)  $105^\circ$

(d)  $230^\circ$

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

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

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

**Sol:** 135

**Sol:** 300

**Sol:** 810

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

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

**Sol:** 270

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

**Sol:** 240

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

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

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

**Sol:** True