

FM300-1 Introducción a la Teoría Matemática. Enero 2014

Profesor: Felipe Célery

Auxiliares: Bruno Aguiló, Franco Amigo, Nicolás Zalduendo

Trabajo Dirigido 7

20 de Enero de 2014

Problemas

1. Escriba los siguientes ángulos en radianes:

- a) 32°
- b) 78°
- c) 156°
- d) 234°
- e) 7°
- f) 98°
- g) 340°

2. Escriba los siguientes ángulos en grados sexagesimales:

- a) $\frac{\pi}{7}$
- b) $\frac{\pi}{9}$
- c) $\frac{2\pi}{5}$
- d) $\frac{5\pi}{2}$
- e) $\frac{8\pi}{8}$
- f) $\frac{7\pi}{4}$
- g) $\frac{4\pi}{7}$

3. Encuentre los valores de x para el cual, las siguientes funciones trigonométricas se hacen 0:

- a) $\sin\left(2x + \frac{\pi}{2}\right)$
- b) $\cos\left(\frac{x}{2} + \frac{\pi}{4}\right)$
- c) $\tan\left(\frac{2x}{3} + \frac{\pi}{3}\right)$
- d) $\sin\left(2x + \frac{\pi}{2}\right) \cos\left(\frac{x}{2} + \frac{\pi}{4}\right)$