



## Precálculo: Funciones Trigonométricas

Name \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

Encuentre el valor trigonométrico del ángulo notable dado en radianes

(1)  $\sin \frac{3\pi}{4}$

(2)  $\tan \frac{\pi}{6}$

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

(4)  $\cos \frac{3\pi}{2}$

(5)  $\cos \frac{2\pi}{3}$

(6)  $\tan \frac{3\pi}{2}$

(7)  $\cos \frac{\pi}{6}$

(8)  $\cot \frac{\pi}{3}$

(9)  $\tan \pi$

(10)  $\tan \frac{11\pi}{6}$

(11)  $\cot \frac{5\pi}{4}$

(12)  $\sec \frac{7\pi}{4}$



## Soluciones

Encuentre el valor trigonométrico del ángulo notable dado en radianes

$$(1) \quad \sin \frac{3\pi}{4}$$

$$= \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$(3) \quad \tan \frac{3\pi}{2}$$

$$= \infty$$

$$(5) \quad \cos \frac{2\pi}{3}$$

$$= -\frac{1}{2}$$

$$(7) \quad \cos \frac{\pi}{6}$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$(9) \quad \tan \pi$$

$$= 0$$

$$(11) \quad \cot \frac{5\pi}{4}$$

$$= 1$$

$$(2) \quad \tan \frac{\pi}{6}$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$(4) \quad \cos \frac{3\pi}{2}$$

$$= 0$$

$$(6) \quad \tan \frac{3\pi}{2}$$

$$= \infty$$

$$(8) \quad \cot \frac{\pi}{3}$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$(10) \quad \tan \frac{11\pi}{6}$$

$$= -\frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$(12) \quad \sec \frac{7\pi}{4}$$

$$= \sqrt{2}$$