

Exercice 1 : (Déterminer la valeur exacte.)

1. $\cos(0)$

6. $\cos\left(\frac{-7\pi}{4}\right)$

2. $\cos\left(\frac{\pi}{2}\right)$

7. $\sin\left(\frac{\pi}{2}\right)$

3. $\sin\left(\frac{9\pi}{4}\right)$

8. $\sin\left(\frac{-11\pi}{6}\right)$

4. $\sin(-2\pi)$

9. $\cos\left(\frac{5\pi}{2}\right)$

5. $\sin\left(-\frac{\pi}{2}\right)$

10. $\cos\left(\frac{9\pi}{4}\right)$

Exercice 2 : (Déterminer la mesure principale de l'angle ϵ .)

1. $\epsilon = \frac{-39\pi}{5}$

6. $\epsilon = \frac{-41\pi}{4}$

2. $\epsilon = \frac{-51\pi}{7}$

7. $\epsilon = \frac{71\pi}{10}$

3. $\epsilon = \frac{32\pi}{3}$

8. $\epsilon = \frac{-128\pi}{13}$

4. $\epsilon = \frac{-94\pi}{9}$

9. $\epsilon = \frac{19\pi}{6}$

5. $\epsilon = \frac{-50\pi}{11}$

10. $\epsilon = \frac{59\pi}{6}$

Exercice 3 : (Déterminer une écriture en fonction de $\cos(x)$ ou $\sin(x)$.)

1. $\sin(x + 5\pi) = \dots$

6. $\cos(x - \pi) = \dots$

2. $\cos\left(x + \frac{\pi}{2}\right) = \dots$

7. $\sin(-x) = \dots$

3. $\sin(x - 2\pi) = \dots$

8. $\sin(x - 3\pi) = \dots$

4. $\cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right) = \dots$

9. $\sin(x - 4\pi) = \dots$

5. $\sin(x - \pi) = \dots$

10. $\sin(x + 2\pi) = \dots$