

**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  $\epsilon$ .)**

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