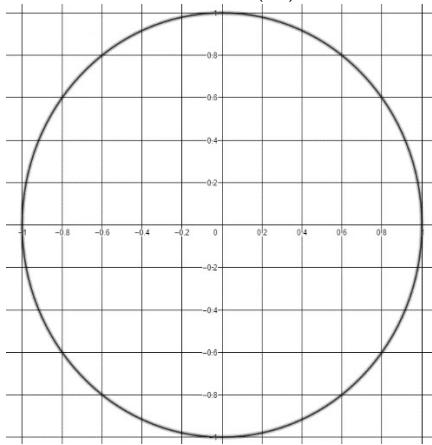


Exercise 1Calc. : X

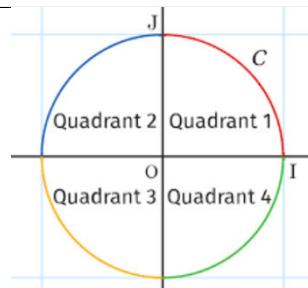
4 marks

Find the value of $\cos\left(\frac{7\pi}{4}\right)$ using the unit circle below.

**Exercise 2**Calc. : X

4 marks

True or false? Justify your answer.
If $\sin(\alpha) > 0$ and α is in Quadrant 2, $\tan(\alpha) > 0$.



Exercise 3Calc. : **X**

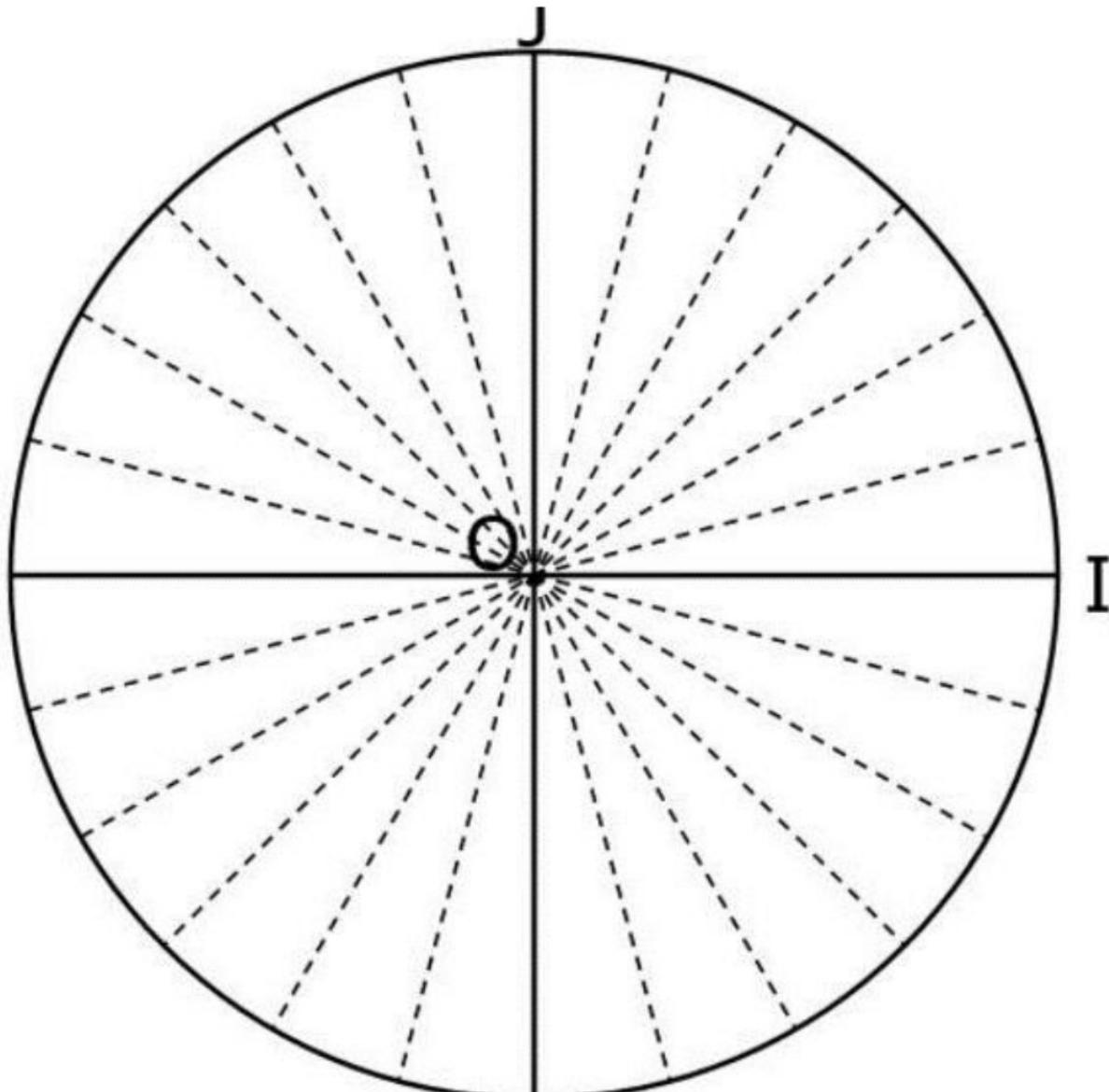
3. Place on the unit circle the following angles and for each one of them give the sin and the cos: (8 points)

a. $\frac{5\pi}{4}$

c. $\frac{\pi}{3}$

b. $\frac{11\pi}{6}$

d. π



Exercice 4

Calc. : ✓

8 marks

a) Convertir les mesures des trois angles des degrés en radians (donner des valeurs exactes).

$$\alpha = 45^\circ$$

$$\beta = 15^\circ$$

$$\gamma = 275^\circ$$

b) Convertir les mesures des trois angles des radians en degrés (donner des valeurs exactes, sauf pour l'angle γ que vous arrondirez au centième).

$$\alpha = \frac{2}{3}\pi \text{ rad}$$

$$\beta = \frac{7}{12}\pi \text{ rad}$$

$$\gamma = 3 \text{ rad}$$

Exercice 5

Calc. : ✓

1 mark

$$1. \ 90^\circ$$

1 mark

$$2. \ 235^\circ$$

Drücken Sie die folgenden WinkelmaSSe in **BogenmaSS** aus:

1 mark

$$3. \ \frac{\pi}{3} \text{ rad}$$

1 mark

$$4. \ \frac{21\pi}{4} \text{ rad}$$

Exercice 6

Calc. : ✗

2 marks

1. Indiquer sur le graphique ci-contre les angles correspondant à:

$$(a) 30^\circ$$

$$(c) \frac{\pi}{4} \text{ rad}$$

$$(b) 90^\circ$$

$$(d) \frac{\pi}{3} \text{ rad}$$

4 marks

2. Remplir le tableau ci-dessous. Expliquez le raisonnement menant aux résultats.

Angle α	30°	$\frac{\pi}{3} \text{ rad}$
$\sin \alpha$		
$\cos \alpha$		

