

Exercise 1

Calc. : **X**

1. Convertir les mesures d'angles suivantes en radians. On donnera les réponses sous la forme $\frac{a\pi}{b}$:

- (a) 90° (b) 135°

2. Convertir les mesures d'angles suivantes en degrés :

- (a) $\frac{\pi}{4}$ (b) $\frac{5\pi}{6}$

3. Sur le cercle trigonométrique ci-contre, associer les angles suivants à un point du cercle :

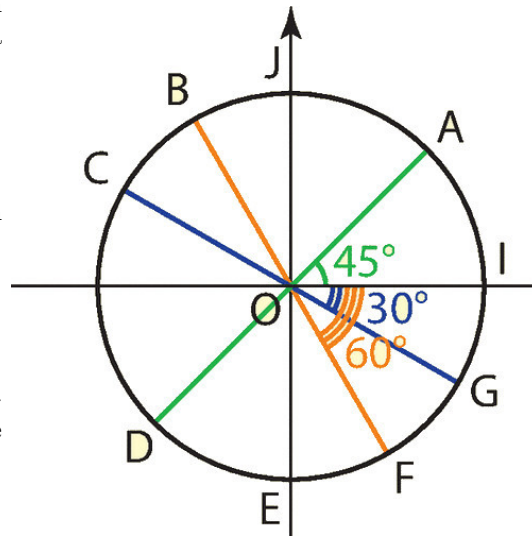
- (a) $-\frac{\pi}{3}$ (b) $\frac{17\pi}{6}$

4. Angles associés : justifier en esquissant le cercle trigonométrique les égalités suivantes :

- (a) $\cos(\pi + x) = -\cos(x)$ (b) $\sin(\pi - x) = \sin(x)$

5. Donner les valeurs des nombres suivants :

- (a) $\cos\left(\frac{\pi}{4}\right)$ (b) $\sin(30^\circ)$ (c) $\cos\left(\frac{5\pi}{6}\right)$ (d) $\sin(-90^\circ)$



2 marks

2 marks

2 marks

2 marks

4 marks