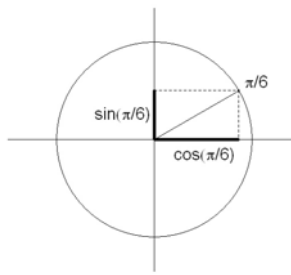


Exercices: trigonométrie

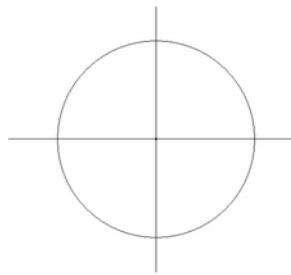
1° Voici des cercles trigonométriques "vides". Marquer sur chaque cercle l'angle indiqué, le cosinus et le sinus de l'angle et indiquer les valeurs (comme dans l'exemple).



$$\frac{\pi}{6}$$

$$\cos \frac{\pi}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

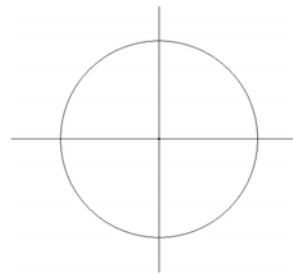
$$\sin \frac{\pi}{6} = \frac{1}{2}$$



$$\frac{2\pi}{3}$$

$$\cos \frac{2\pi}{3} =$$

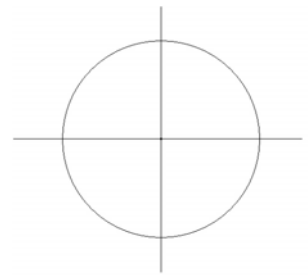
$$\sin \frac{2\pi}{3} =$$



$$\frac{3\pi}{4}$$

$$\cos \frac{3\pi}{4} =$$

$$\sin \frac{3\pi}{4} =$$



$$-\frac{5\pi}{6}$$

$$\cos\left(-\frac{5\pi}{6}\right) =$$

$$\sin\left(-\frac{5\pi}{6}\right) =$$

2° Compléter par l'angle qui convient (en radians):

a) si $\cos x = \frac{1}{2}$ et $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$, alors $x =$

b) si $\cos x = -\frac{1}{2}$ et $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$, alors $x =$

c) si $\cos x = \frac{\sqrt{2}}{2}$ et $\sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$, alors $x =$

d) si $\cos x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ et $\sin x = \frac{\sqrt{2}}{2}$, alors $x =$

e) si $\cos x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ et $\sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$, alors $x =$

f) si $\cos x = -1$ et $\sin x = 0$, alors $x =$

g) si $\cos x = 0$ et $\sin x = 1$, alors $x =$

h) si $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ et $\sin x = -\frac{1}{2}$, alors $x =$

i) si $\cos x = -\frac{1}{2}$ et $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$, alors $x =$

j) si $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ et $\sin x = \frac{1}{2}$, alors $x =$