

## Lire sur le cercle trigonométrique

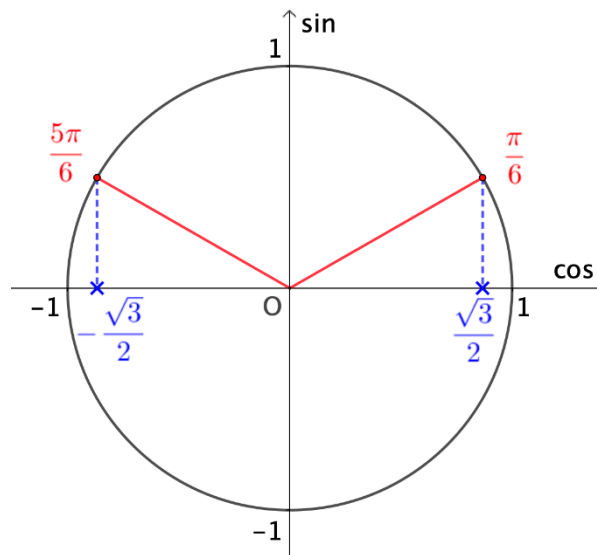
Déterminer la valeur exacte de : a)  $\cos\left(\frac{5\pi}{6}\right)$  b)  $\sin\left(\frac{5\pi}{4}\right)$

### Correction

a) On sait que  $\cos\left(\frac{\pi}{6}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ .

Par symétrie par rapport à l'axe des ordonnées, on en déduit que :

$$\cos\left(\frac{5\pi}{6}\right) = -\frac{\sqrt{3}}{2}.$$



b) On sait que  $\sin\left(\frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$ .

Par symétrie par rapport à l'origine O, on en déduit que :  $\sin\left(\frac{5\pi}{4}\right) =$

$$-\frac{\sqrt{2}}{2}.$$

