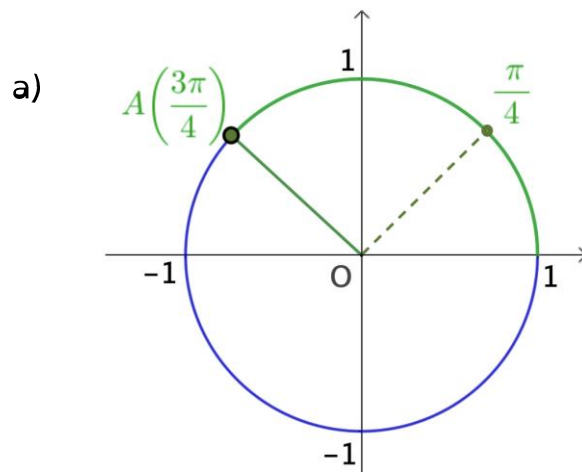


## Placer un point sur le cercle trigonométrique

Placer sur le cercle trigonométrique :

- a) Le point A associé au nombre  $\frac{3\pi}{4}$ .
- b) Le point B associé au nombre  $\frac{9\pi}{4}$ .
- c) Le point C associé au nombre  $\frac{8\pi}{3}$ .
- d) Le point D associé au nombre  $-\frac{9\pi}{2}$ .

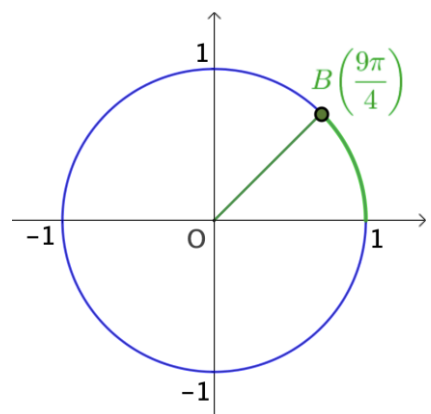
### Correction



b)  $\frac{9\pi}{4} = \frac{8\pi}{4} + \frac{\pi}{4} = 2\pi + \frac{\pi}{4}$

$\frac{9\pi}{4}$  correspond à un tour complet dans le sens direct +  $\frac{\pi}{4}$

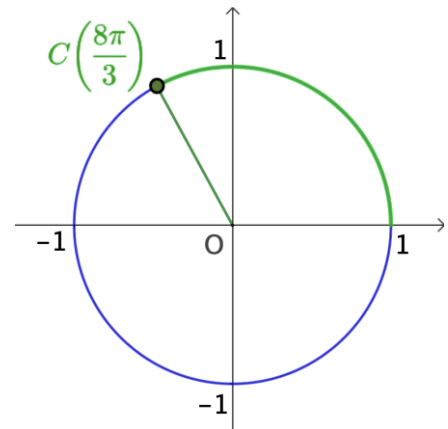
Le point B a la même position sur le cercle que le point associé à  $\frac{\pi}{4}$ .



$$c) \frac{8\pi}{3} = \frac{6\pi}{3} + \frac{2\pi}{3} = 2\pi + \frac{2\pi}{3}$$

$\frac{8\pi}{3}$  correspond à **un tour complet dans le sens direct** +  $\frac{2\pi}{3}$

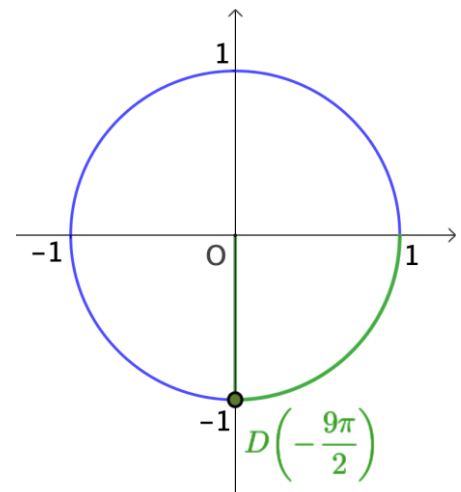
Le point C a la même position sur le cercle que le point associé à  $\frac{2\pi}{3}$ .



$$d) -\frac{9\pi}{2} = -\frac{8\pi}{2} - \frac{\pi}{2} = -4\pi - \frac{\pi}{2}$$

$-\frac{9\pi}{2}$  correspond à **deux tours complets dans le sens indirect**  $-\frac{\pi}{2}$ .

Le point D a la même position sur le cercle que le point associé à  $-\frac{\pi}{2}$ .



v