

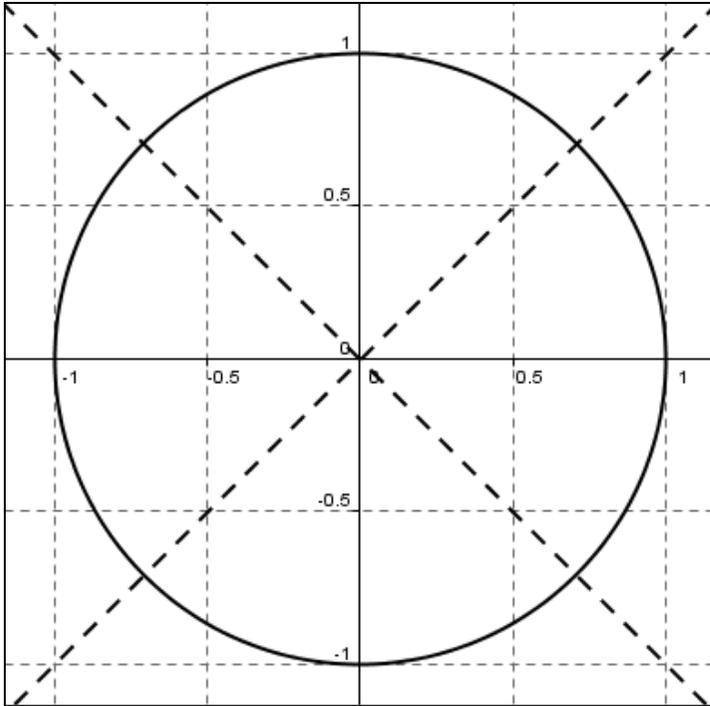
Exercice 1.

- a) Calculer, en valeur exacte, la longueur du cercle de rayon 1.

- b) En déduire, en valeur exacte, la longueur du demi-cercle de rayon 1.

- c) En déduire, en valeur exacte, la longueur du quart de cercle de rayon 1.

Exercice 2.



Le cercle trigonométrique est un cercle de rayon 1.

En imaginant que l'on accroche une ficelle au point de coordonnées (0; 1), placer le point d'arrivée de la ficelle dans les cas où elle mesure :

$$2\pi$$

$$\pi$$

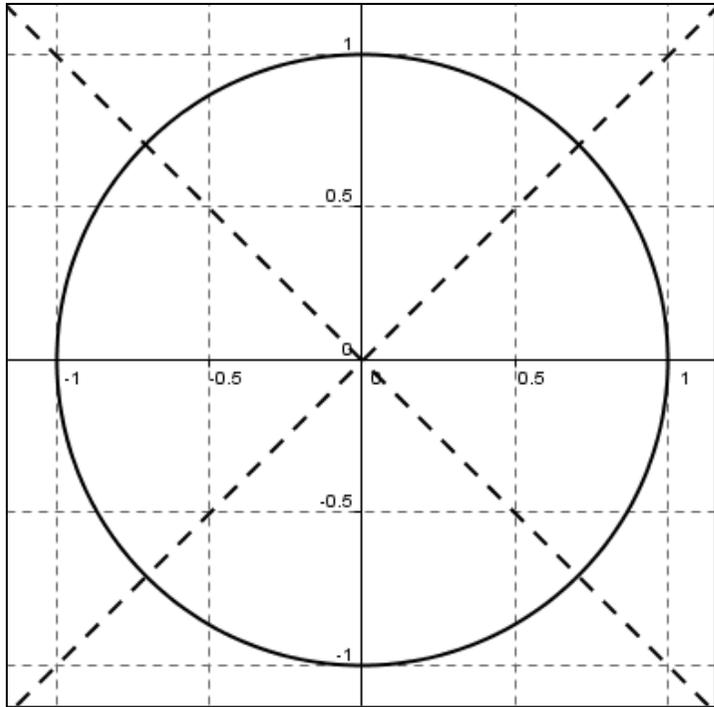
$$\frac{\pi}{2}$$

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

$$\frac{6\pi}{2}$$

$$\frac{91\pi}{2}$$

Exercice 3.

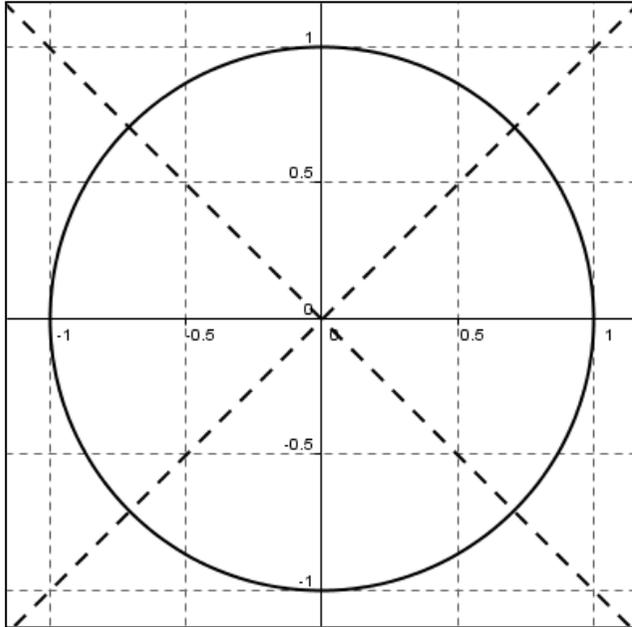


Le cercle trigonométrique est un cercle de rayon 1 orienté.

En prenant comme origine le point de coordonnées (0; 1), placer les points :

$$\frac{\pi}{4} \quad \frac{3\pi}{4} \quad \frac{-\pi}{4} \quad \frac{-3\pi}{4} \quad \frac{565\pi}{4}$$

Exercice 4.



Sur le cercle trigonométrique ci-contre, placer les points :

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

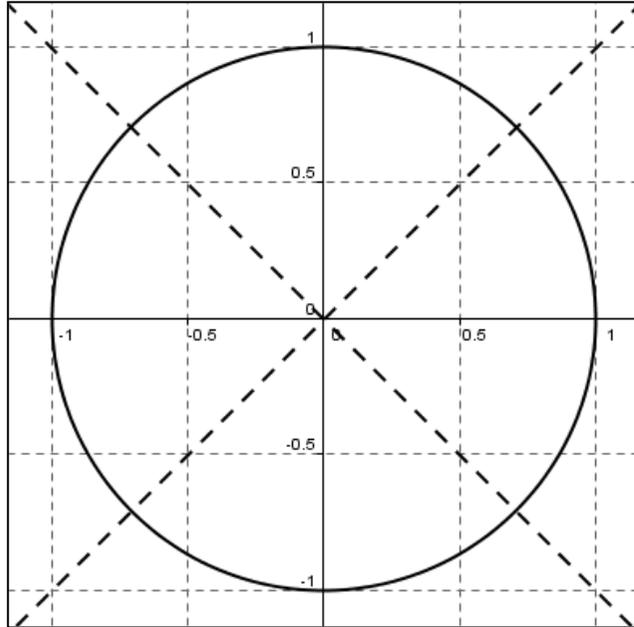
$$\frac{2\pi}{3}$$

$$\frac{-\pi}{3}$$

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

$$\frac{2021\pi}{3}$$

Exercice 5.



Sur le cercle trigonométrique ci-contre, placer les points :

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

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

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

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

$$\frac{-3085\pi}{6}$$