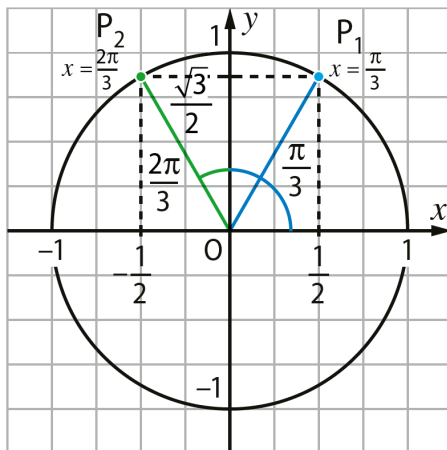


108 1. Les points du cercle trigonométrique d'ordonnée $\frac{\sqrt{3}}{2}$ s'obtiennent en traçant la droite horizontale d'équation $y = \frac{\sqrt{3}}{2}$. Cette droite coupe le cercle en deux points : P_1 et P_2 , symétriques par rapport à l'axe des ordonnées.



2. On sait que $\sin\left(\frac{\pi}{3}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ (valeur remarquable). P_1 est l'image du réel $\frac{\pi}{3}$ et P_2 est l'image du réel

$-\frac{\pi}{3} + \pi = -\frac{\pi}{3} + \frac{3\pi}{3} = \frac{2\pi}{3}$. Les réels x de l'intervalle $[-\pi ; \pi]$ tels que $\sin\left(\frac{\pi}{3}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ sont donc $\frac{\pi}{3}$ et $\frac{2\pi}{3}$.