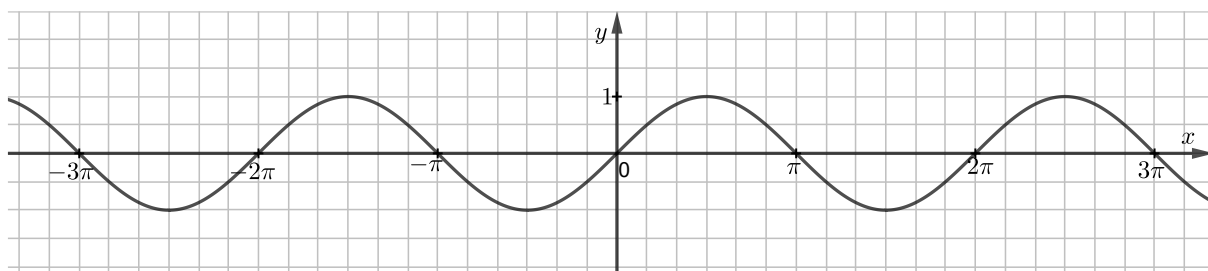


Rozwiąż następujące równania trygonometryczne z niewiadomą x w podanym zbiorze.

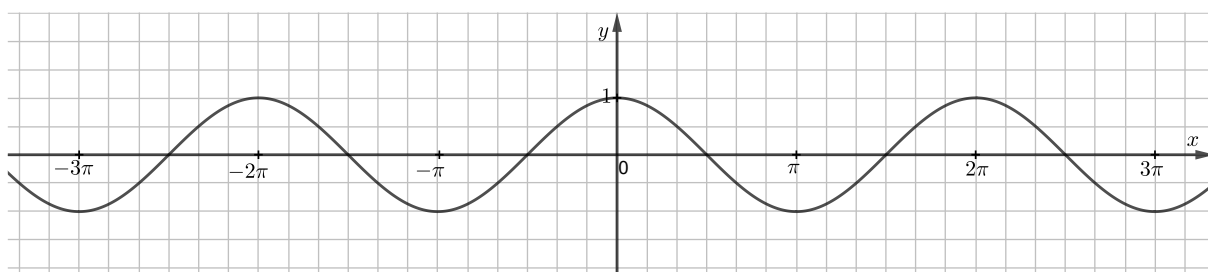
(1.1) $\sin(x) = \frac{1}{2}$

$x \in \mathbb{R}$



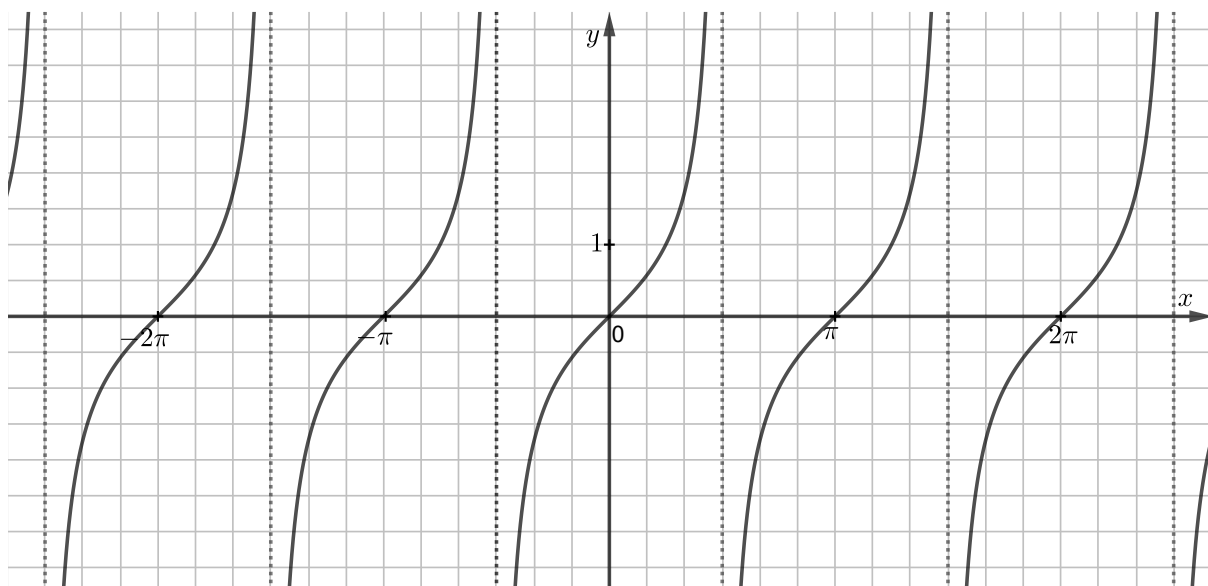
(1.2) $\cos(x) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$x \in [-\pi, 2\pi]$



(1.3) $\text{tg}^2(x) = 3$

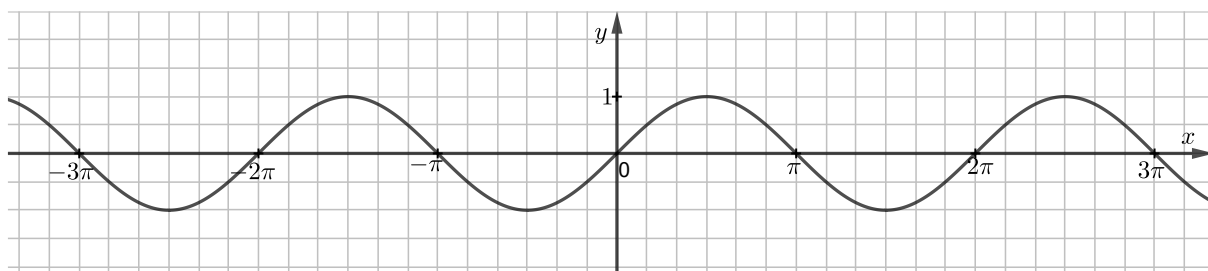
$x \in \left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right)$



Rozwiąż następujące równania trygonometryczne z niewiadomą x w podanym zbiorze.

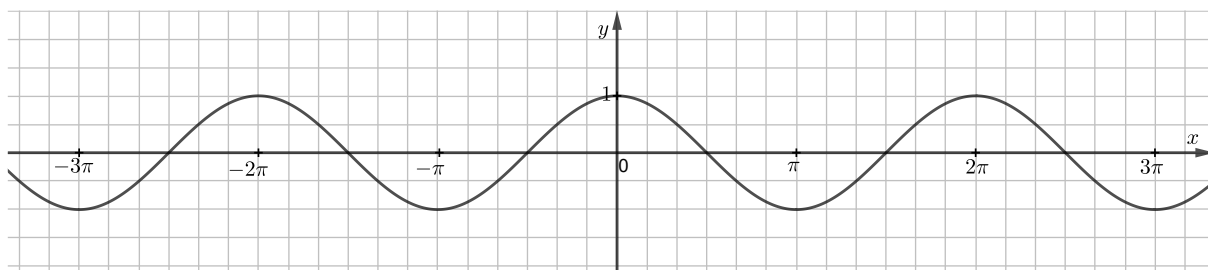
(2.1) $\sin^2(x) = \frac{3}{4}$

$x \in [-\pi, \pi]$



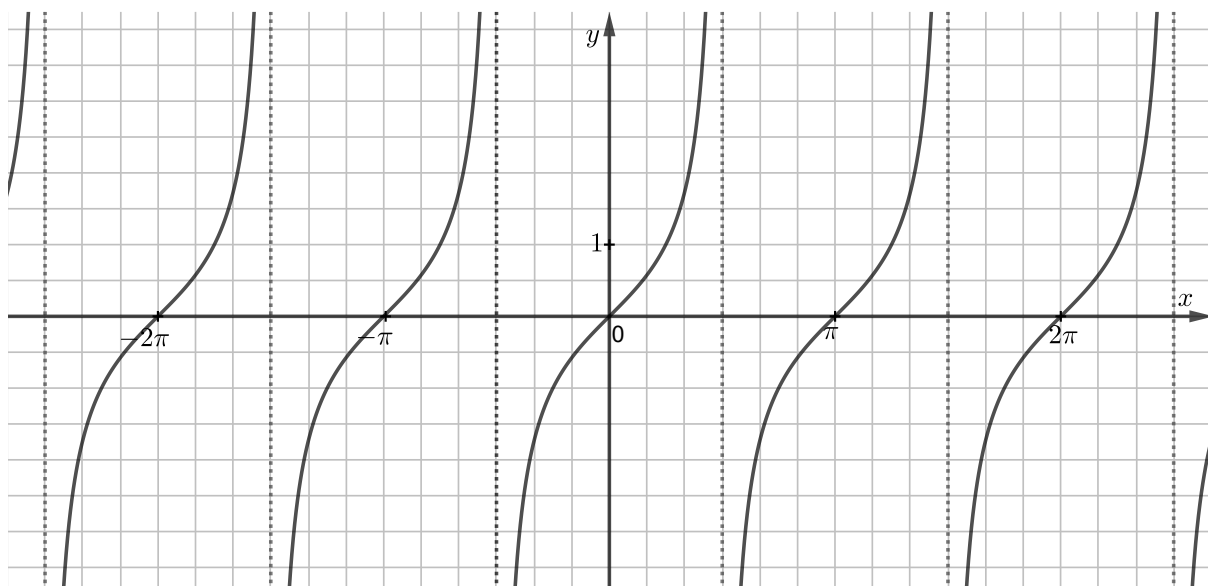
(2.1) $\cos(x) = \frac{\sqrt{3}}{2}$

$x \in R$



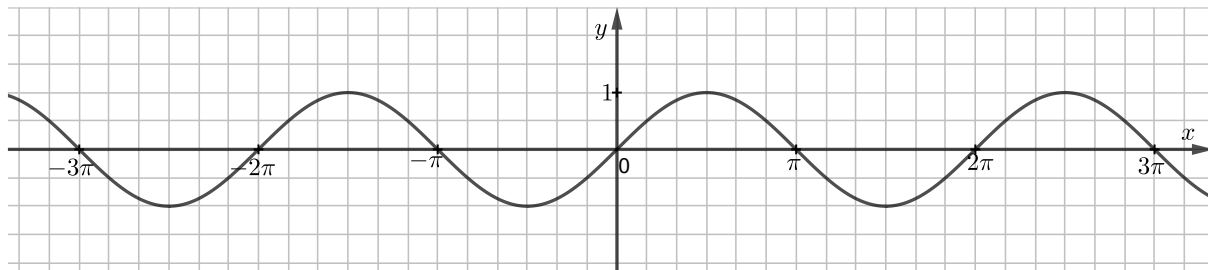
(2.3) $\text{tg}(x) = 1$

$x \in \left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right)$

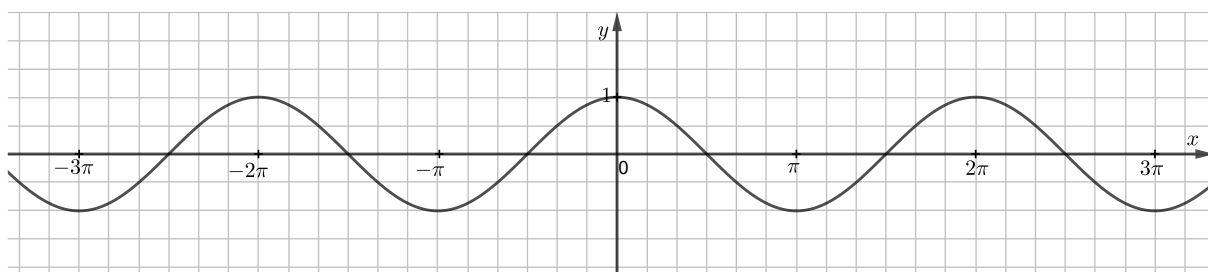


Rozwiąż następujące równania trygonometryczne z niewiadomą x w podanym zbiorze.

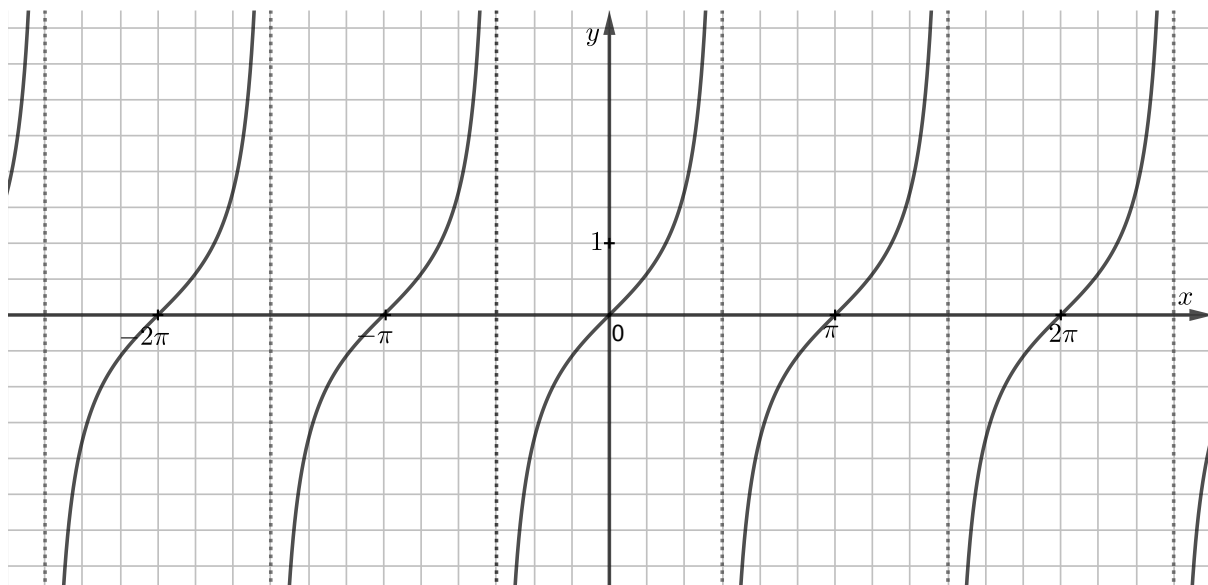
$$(3.1) \sin(x) = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad x \in [0, 2\pi]$$



$$(3.2) |\cos(x)| = \frac{\sqrt{2}}{2} \quad x \in \mathbb{R}$$



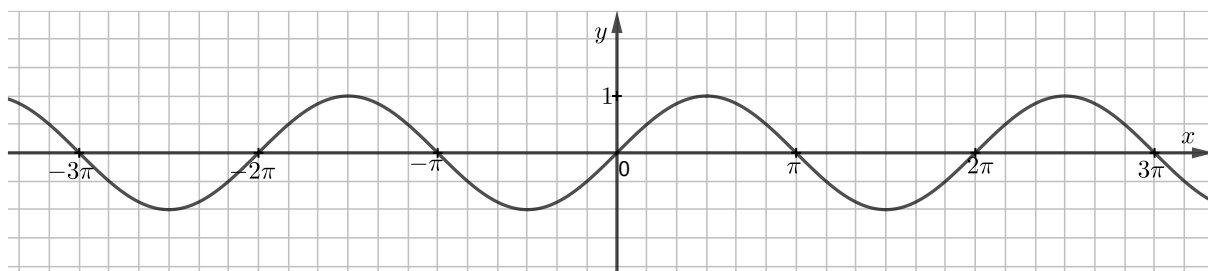
$$(3.3) \operatorname{tg}(x) = \frac{\sqrt{3}}{3} \quad x \in \left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right)$$



Rozwiąż następujące równania trygonometryczne z niewiadomą x w podanym zbiorze.

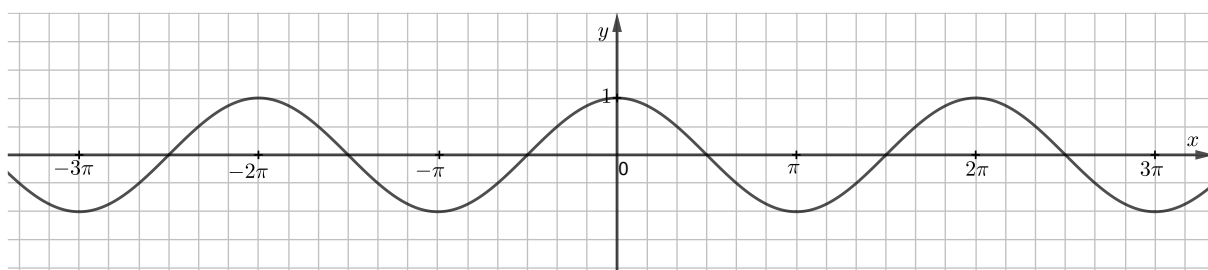
(4.1) $\sin(x) = -1$

$x \in \mathbb{R}$



(4.2) $\cos^2(x) = \frac{1}{2}$

$x \in [-\pi, \pi]$



(4.3) $|\operatorname{tg}(x)| = \frac{\sqrt{3}}{3}$

$x \in \mathbb{R}$

