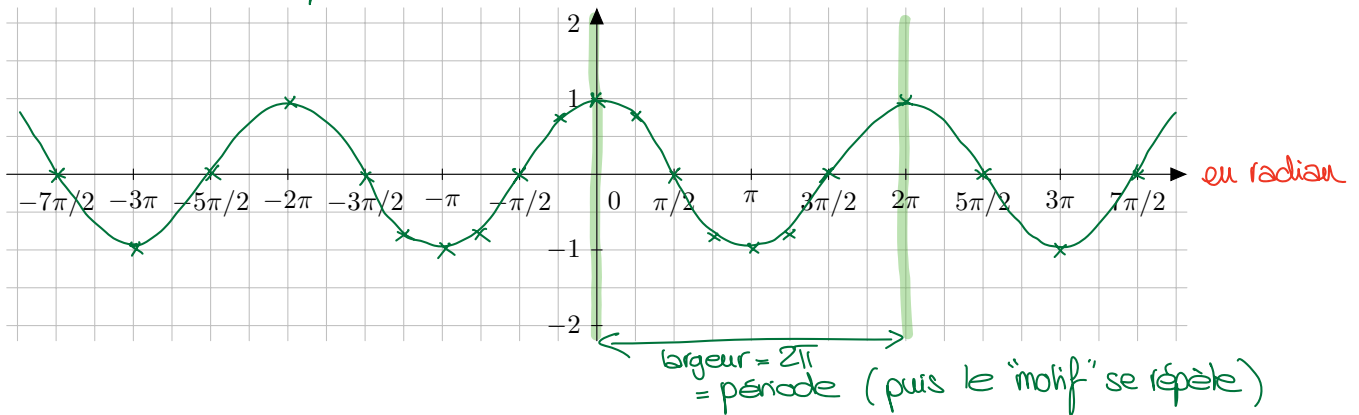


⚠ unité de mesure des x : radian

Graphes des fonctions trigonométriques

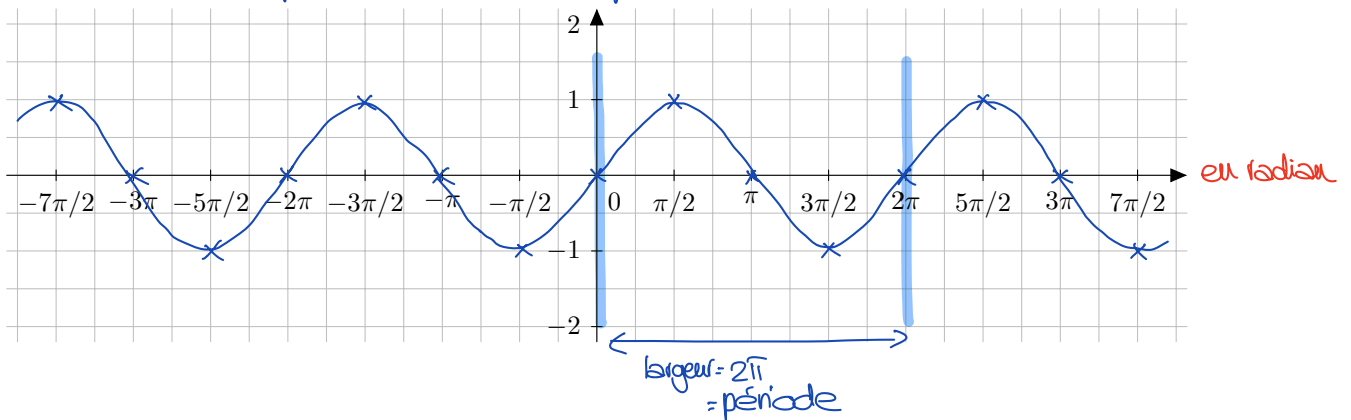
$f(x) = \cos(x)$ $ED(f) = \mathbb{R}$ c'est une fonction périodique de période 2π

$$\begin{aligned}\cos(0) &= 1 \\ \cos\left(\frac{\pi}{4}\right) &\approx 0,7 \\ \cos\left(\frac{\pi}{2}\right) &= 0 \\ \cos(\pi) &= -1 \\ \cos\left(\frac{3\pi}{2}\right) &= 0 \\ \cos(2\pi) &= 1 \\ &\vdots\end{aligned}$$



$f(x) = \sin(x)$ $ED(f) = \mathbb{R}$ c'est une fonction périodique de période 2π

$$\begin{aligned}\sin(0) &= 0 \\ \sin\left(\frac{\pi}{4}\right) &\approx 0,7 \\ \sin\left(\frac{\pi}{2}\right) &= 1 \\ \sin(\pi) &= 0 \\ \sin\left(\frac{3\pi}{2}\right) &= -1 \\ \sin(2\pi) &= 0 \\ &\vdots\end{aligned}$$



$f(x) = \tan(x)$ $ED(f) = \mathbb{R} - \{\frac{\pi}{2} + k\pi \mid k \in \mathbb{Z}\}$ fct périodique de période π

$$\begin{aligned}\tan(0) &= 0 \\ \tan\left(\frac{\pi}{4}\right) &= 1 \\ \tan\left(\frac{\pi}{2}\right) &\text{ n'existe pas } \downarrow \\ \tan\left(\frac{3\pi}{4}\right) &= -1 \\ \tan(\pi) &= 0 \\ \tan\left(\frac{5\pi}{4}\right) &= 1 \\ \tan\left(\frac{3\pi}{2}\right) &\text{ n'existe pas } \downarrow \\ \tan\left(\frac{7\pi}{4}\right) &= -1 \\ \tan(2\pi) &= 0 \\ &\vdots\end{aligned}$$

