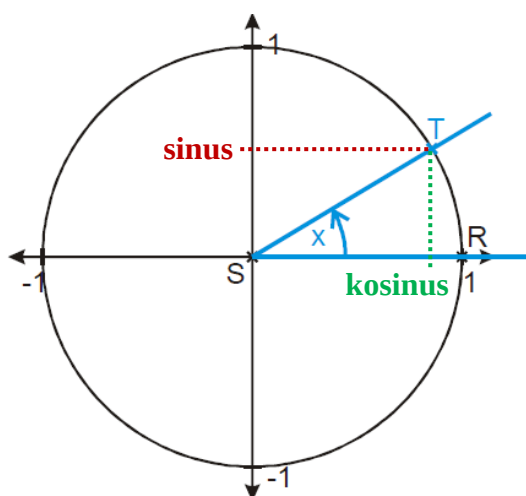
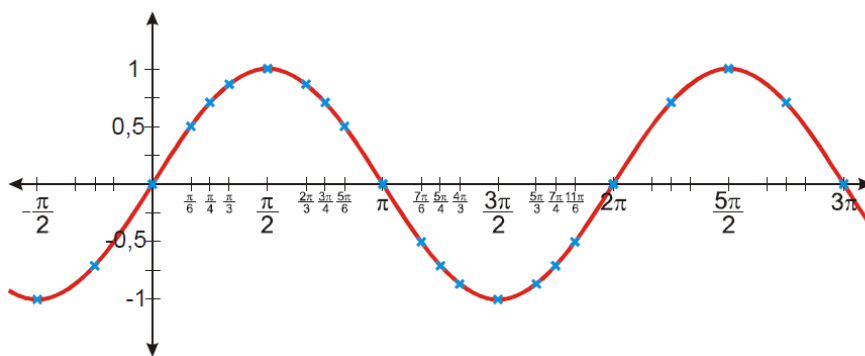
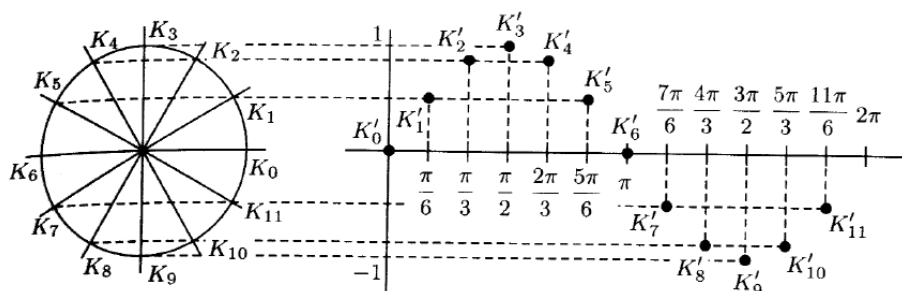


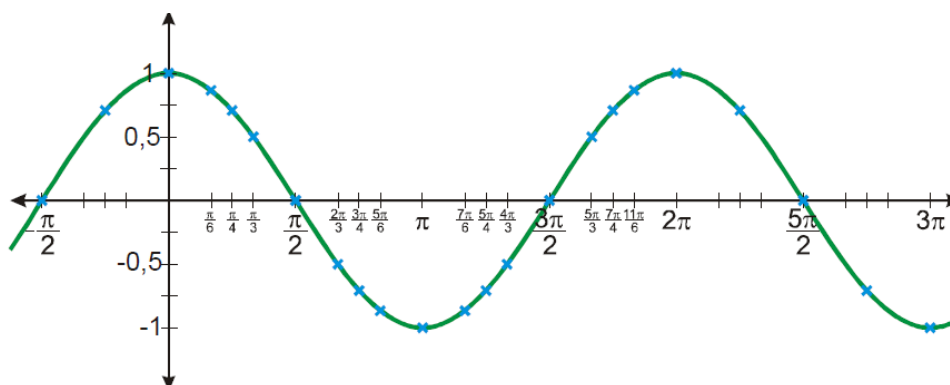
3.3 Goniometrické funkce sinus a kosinus

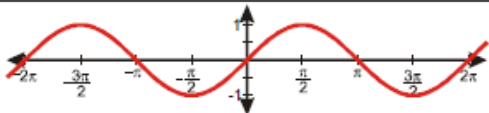


Funkce sinus:



Funkce kosinus:



$y = \sin x$	$y = \cos x$
	
$D(f) = \mathbb{R}$	
periodická s nejmenší periodou 2π	
$H(f) = \langle -1; 1 \rangle$	
shora i zdola omezená	
maximum 1 v bodě $\frac{\pi}{2} + k \cdot 2\pi$	maximum 1 v bodě $0 + k \cdot 2\pi$
minimum -1 v bodě $\frac{3}{2}\pi + k \cdot 2\pi$	minimum -1 v bodě $\pi + k \cdot 2\pi$
lichá	sudá
rostoucí v $\left(-\frac{\pi}{2} + k \cdot 2\pi; \frac{\pi}{2} + k \cdot 2\pi\right)$	rostoucí v $(\pi + k \cdot 2\pi; 2\pi + k \cdot 2\pi)$
klesající v $\left(\frac{\pi}{2} + k \cdot 2\pi; \frac{3}{2}\pi + k \cdot 2\pi\right)$	klesající v $(0 + k \cdot 2\pi; \pi + k \cdot 2\pi)$
kladné hodnoty pro $x \in (0 + k \cdot 2\pi; \pi + k \cdot 2\pi)$	kladné hodnoty pro $x \in \left(-\frac{\pi}{2} + k \cdot 2\pi; \frac{\pi}{2} + k \cdot 2\pi\right)$
záporné hodnoty pro $x \in (\pi + k \cdot 2\pi; 2\pi + k \cdot 2\pi)$	záporné hodnoty pro $x \in \left(\frac{\pi}{2} + k \cdot 2\pi; \frac{3}{2}\pi + k \cdot 2\pi\right)$