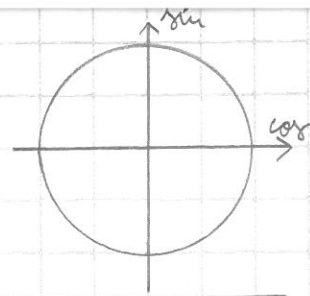


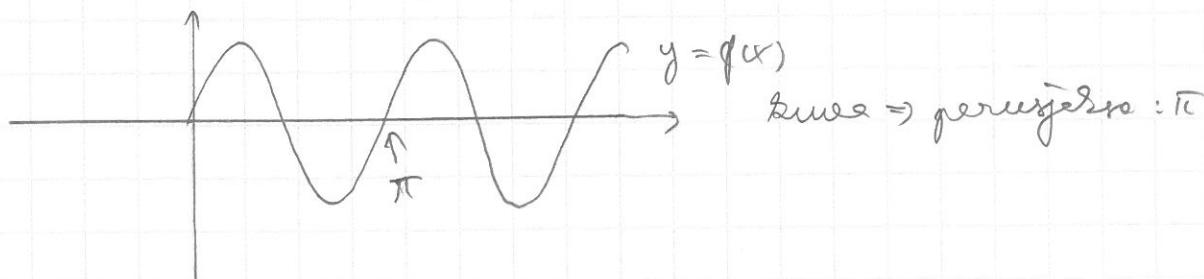
7. Trig. funktsioidu kuneojēt



	$\sin x$	$\cos x$
mēritelti	$x \in \mathbb{R}$	$x \in \mathbb{R}$
arcs	$-1 \leq \sin x \leq 1$	$-1 \leq \cos x \leq 1$
kuneojēt		
perioģitāte	2π ($\sin(x+2\pi) = \sin x$)	2π ($\cos(x+2\pi) = \cos x$)
simetrija	$\sin(-x) = -\sin x$	$\cos(-x) = \cos x$
zīmēt		

Exm. Mēritā funkcijā $f(x) = 1,5 \sin 2x$ suurin jē piēm arva seko perioģitāte.

Rak. $f(x) = 1,5 \sin 2x$ suurin arva: $1,5 \cdot 1 = 1,5$
 piēm -1-: $1,5 \cdot (-1) = -1,5$
 $-1 \leq \sin \leq 1$



$$f(x+\pi) = 1,5 \sin(2(x+\pi)) = 1,5 \sin(2x+2\pi) = 1,5 \sin 2x = f(x) \Rightarrow \text{perioģitāte} : \pi$$