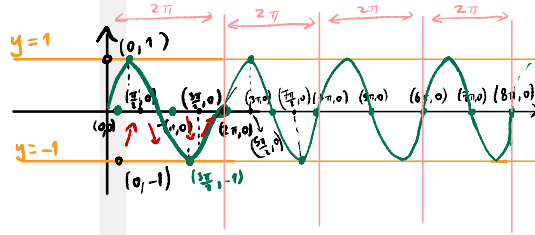


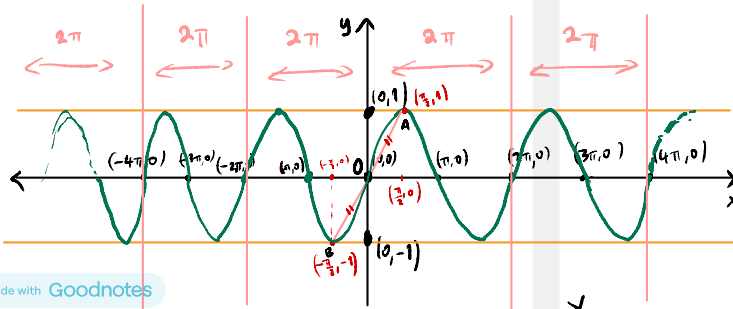
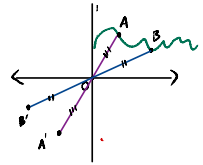
Γράφημα $f(x) = \sin x$, $x \in \mathbb{R}$



$f(x) = \sin x$ είναι πериодική συνάρτηση

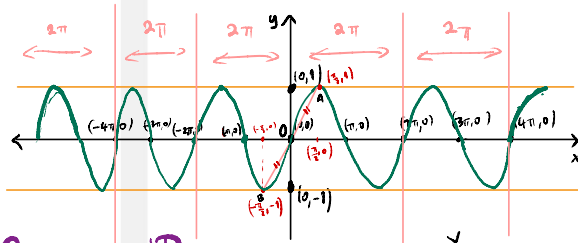
$\&$ είναι πериодική αν $f(-x) = -f(x)$, για κάθε $x \in \mathbb{R}$

$\}$ $(0,0)$ σημείο
συμμετρίας
του
γραφήματος



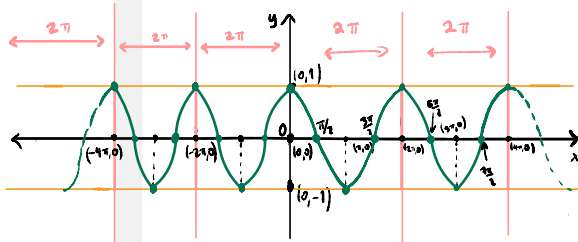
Γράφημα $f(x) = \cos x, x \in \mathbb{R}$

Γράφημα $f(x) = \sin x$:



$\cos x = \sin(\frac{\pi}{2} + x)$, για κάθε $x \in \mathbb{R}$

μετάθεση του $f_{\sin x}$ κατά $\frac{\pi}{2}$ δεξιά



Γράφημα $f(x) = \cos x$: