

# YHTEENVETO TRIGONOMETRISISTÄ YHTÄLÖISTÄ RADIAANEILLA

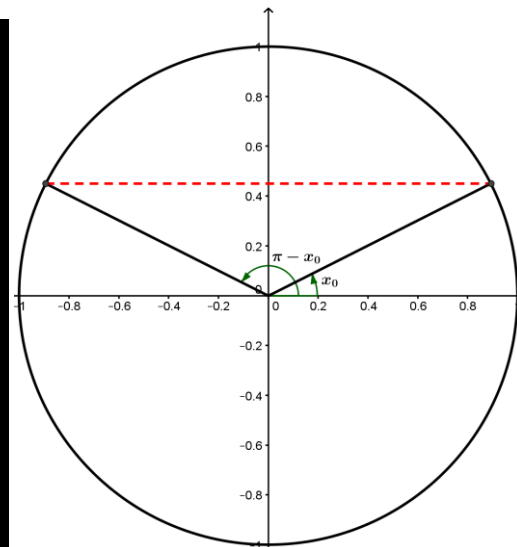
$$\sin x = a$$

$$\underline{\underline{x = x_0 + n \cdot 2\pi}}$$

TAI

$$\underline{\underline{x = \pi - x_0 + n \cdot 2\pi, \quad n \in \mathbb{Z}}}$$

missä  $x_0$  on jokin yhtälön ratkaisukulma (rad!).  
(saadaan laskimella tai taulukosta!)



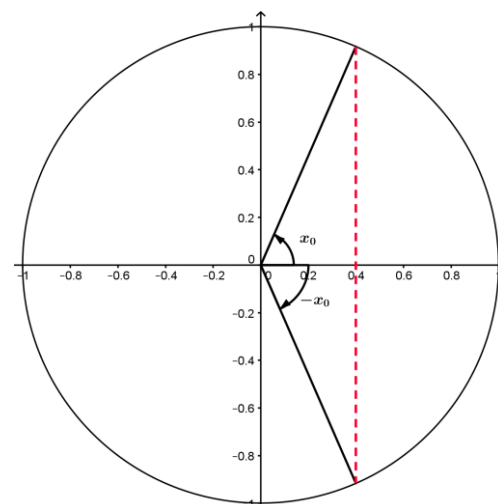
$$\cos x = a$$

$$\underline{\underline{x = x_0 + n \cdot 2\pi}}$$

TAI

$$\underline{\underline{x = -x_0 + n \cdot 2\pi, \quad n \in \mathbb{Z}}}$$

missä  $x_0$  on jokin yhtälön ratkaisukulma (rad!).  
(saadaan laskimella tai taulukosta!)



$$\tan x = a$$

$$\underline{\underline{x = x_0 + n \cdot \pi, \quad n \in \mathbb{Z} \quad \text{HUOM! Tangentin jakso on } \pi !!}}$$

missä  $x_0$  on jokin yhtälön ratkaisukulma (rad!).  
(saadaan laskimella tai taulukosta!)

