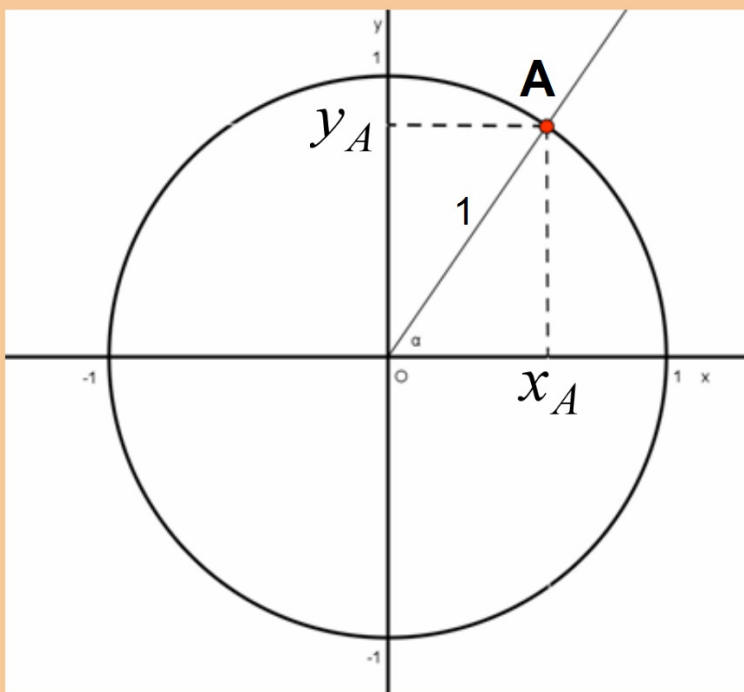


## Hodnoty funkce sinus v jednotkové kružnici

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	ICT-MF3-3_14 Hodnoty funkce sinus v jednotkové kružnici
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Tematický celek	Funkce 3
Autor	Mgr. Hana Železná
Ročník	1. ročník SŠ, 4. ročník SŠ
Datum tvorby	13.1.2013
Anotace	Prezentace s výkladem
Metodický pokyn	Materiál je určen pro žáky 1.ročníku při výkladu pojmu hodnoty funkce sinus v jednotkové kružnici a pro žáky 4.ročníku při opakování učiva před maturitou.
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

CZ.1.07/1.5.00/34.0448

## Funkce sinus v jednotkové kružnici



$$\sin = \frac{\text{protilehlá odvěsna}}{\text{přepona}}$$

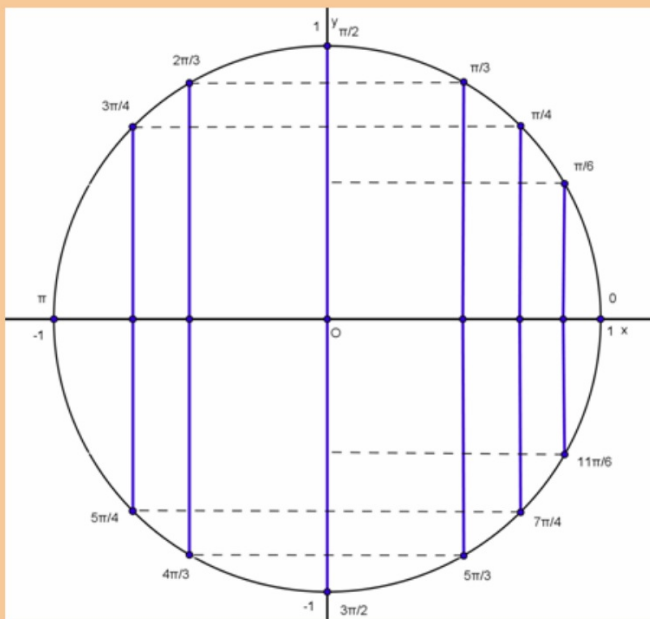
$$\sin \alpha = \frac{y_A}{1} \Rightarrow$$

$$\sin \alpha = y_A$$

Hodnoty funkce sinus vždy odečítáme na ose y.

## Hodnoty funkce $y=\sin x$ v bodech:

$$0; \frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{2}, \frac{2\pi}{3}, \frac{3\pi}{4}, \pi; \frac{5\pi}{4}, \frac{4\pi}{3}, \frac{3\pi}{2}, \frac{5\pi}{3}, \frac{7\pi}{4}, \frac{11\pi}{6}$$



*Délky modrých úseček odpovídají číselným hodnotám funkcí sinus pro dané úhly*