

Goniometrie a trigonometrie - 2MEO - 10. hodina

Souhrn pro záky

Jednotková kružnice

$P=(\cos \alpha, \sin \alpha)$.

Poměry

$\tan \alpha = \sin \alpha / \cos \alpha$; $\cot \alpha = \cos \alpha / \sin \alpha$.

Omezení

$\tan$ neexistuje pro $\cos \alpha=0$; $\cot$ neexistuje pro $\sin \alpha=0$.

Postup

1. referenční úhel, 2. základní přesná hodnota, 3. znaménko podle kvadrantu, 4. kontrola definičního omezení.

Rychle procvicení

1. Pro $\alpha=45^\circ$ platí která funkce ($\sin$, $\cos$, $\tan$, $\cot$)?
2. Pro 120° je správné znaménko:
3. Která funkce není definována pro 180° ?
4. Urči přesně $\tan 225^\circ$.
5. Pro 300° platí:

Sebehodnocení: zvladam samostatne / potrebuji procvicit / potrebuji znovu vysvetlit