

Goniometrie a trigonometrie - 2MEO - 9. hodina

Souhrn pro zaky

Tangens

$\tan \alpha = \sin \alpha / \cos \alpha$; existuje jen tehdy, když $\cos \alpha \neq 0$.

Kotangens

$\cot \alpha = \cos \alpha / \sin \alpha$; existuje jen tehdy, když $\sin \alpha \neq 0$.

Znaménka

$\tan$ i $\cot$ jsou kladné v I. a III. kvadrantu, záporné ve II. a IV.

Významné úhly

$\tan 30^\circ = \sqrt{3}/3$, $\tan 45^\circ = 1$, $\tan 60^\circ = \sqrt{3}$; $\cot 30^\circ = \sqrt{3}$, $\cot 45^\circ = 1$, $\cot 60^\circ = \sqrt{3}/3$.

Rychle procviceni

1. Jak vyjádříme tangens pomocí sinu a kosinu?
2. Pro který úhel není tangens definován?
3. Jaká je přesná hodnota $\tan 45^\circ$?
4. Jaké znaménko má $\tan 120^\circ$?
5. Jaká je přesná hodnota $\tan 330^\circ$?

Sebehodnoceni: zvladam samostatne / potrebuji procvicit / potrebuji znovu vysvetlit