


<p style="text-align: center;">Mathe ist chillig!</p> 	<h1>Informationsblatt</h1>
	<p>Playlist: Winkelfunktionen</p> <p>Thema: Grundlagen zu Winkelfunktionen (Video 1a): Formeln zu Winkelfunktionen und Eselsbrücken (Video 1a der Reihe zum Thema Winkelfunktionen)</p>
Datum:	

Winkelfunktionen im rechtwinkligen Dreieck

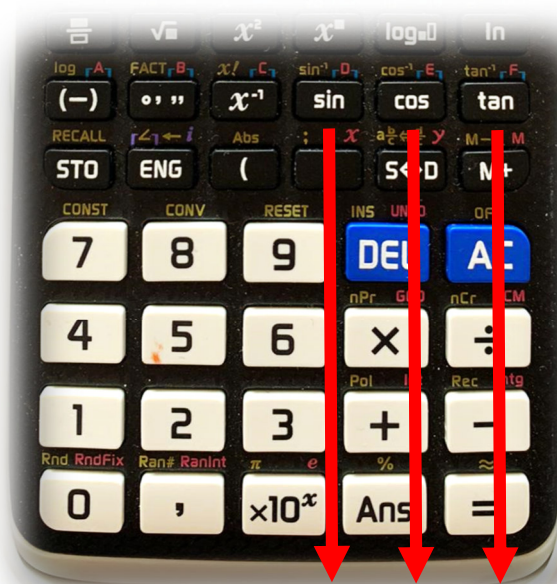
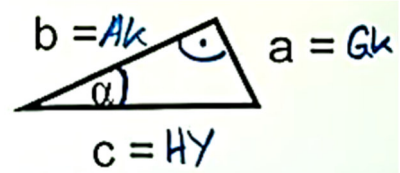
Hinweis: „rechtwinklig“ heißt, dass das Dreieck einen 90°-Winkel hat.

$$\sin(\alpha) = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Hypotenuse}} = \frac{\text{GK}}{\text{HY}} = \frac{a}{c}$$

$$\cos(\alpha) = \frac{\text{Ankathete}}{\text{Hypotenuse}} = \frac{\text{AK}}{\text{HY}} = \frac{b}{c}$$

$$\tan(\alpha) = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Ankathete}} = \frac{\text{GK}}{\text{AK}} = \frac{a}{b}$$

$$\cot(\alpha) = \frac{\text{Ankathete}}{\text{Gegenkathete}} = \frac{\text{AK}}{\text{GK}} = \frac{b}{a}$$



Eselsbrücken:

		$\sin(\alpha) =$	$\cos(\alpha) =$	$\tan(\alpha) =$	$\cot(\alpha) =$
„GAGA	„GAGA	G	A	G	A
Hummel Hummel AG“	HühnerHofAG“	H	H	A	G