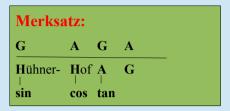
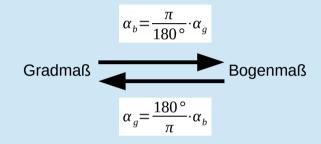
## TRIGONOMETRIE 2

### Formeln und Rechengesetze

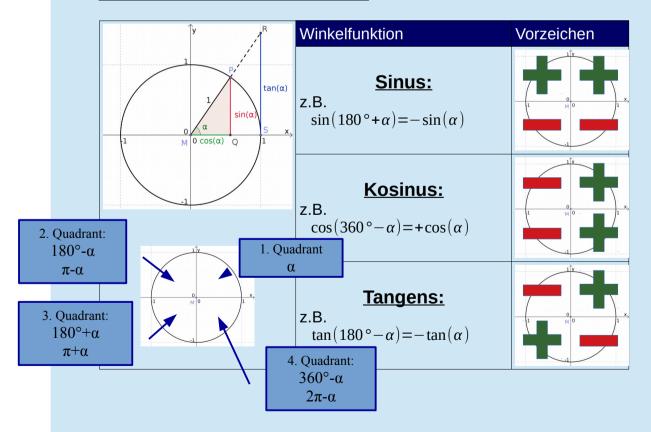
1. GAGA-Hühnerhof AG (Definition der Winkelfunktionen)



2. Gradmaß und Bogenmaß umrechnen



3. Winkelfunktionen am Einheitskreis:



# TRIGONOMETRIE 2

#### 4. Weitere Formeln:

$$\tan(x) = \frac{\sin(x)}{\cos(x)} \qquad \sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$$

### 5. Wichtige Werte

Winkel		Sinus	Kosinus	Tangens
Gradmaß	Bogenmaß			
0°	0	0	1	0
30°	$\frac{\pi}{6}$	<u>1</u> 2	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	$\frac{1}{3}\sqrt{3}$
45°	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	1
60°	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	<u>1</u> 2	$\sqrt{3}$
90°	$\frac{\pi}{2}$	1	0	nicht definiert