

# Merkbox zur Trigonometrie

## Definition:

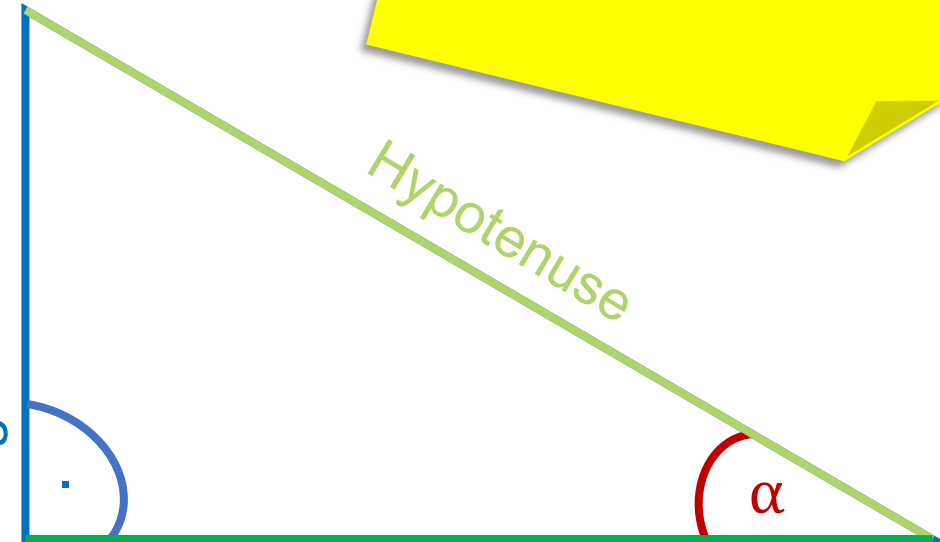
Im rechtwinkligen Dreieck gilt:

$$\sin(\alpha) = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Hypotenuse}} \quad (\text{sprich: "Sinus von } \alpha \text{ ist..."})$$

$$\cos(\alpha) = \frac{\text{Ankathete}}{\text{Hypotenuse}} \quad (\text{sprich: "Kosinus von } \alpha \text{ ist..."})$$

$$\tan(\alpha) = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Ankathete}} \quad (\text{sprich: "Tangens von } \alpha \text{ ist..."})$$

Gegenkathete von  $\alpha$



ACHTUNG: Wichtig!  
Befehl bei  
Winkelberechnung:  
SHIFT sin / cos / tan

## Weitere Merkhilfen:

1. Sinus und Kosinus enden auf **-nus**, so teilt man durch die Hypoten**use**.
2. Für Kosinus: „cozy“ = kuschelig  $\rightarrow$  schmiegt sich an die Ankathete an.
3. Tangens endet nicht auf **-nus**, so teilt man nicht durch die Hypotenuse:  
Tan**GA**  $\rightarrow$  „Gegenkathete durch Ankathete“.