Mit dem Sinus modellieren

Kirill Heitzler

19. März 2021

Grundlagen

Rechtwinkliges Dreieck - Beschriftung Der Sinus Grundlagen

Rechtwinkliges Dreieck - Beschriftung

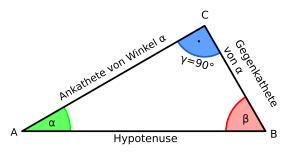


Abbildung 1: Rechtwinkliges Dreieck

► Gegen den Uhrzeigersinn

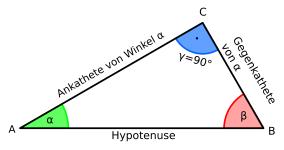


Abbildung 1: Rechtwinkliges Dreieck

- ► Gegen den Uhrzeigersinn
- ► A

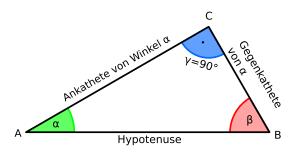


Abbildung 1: Rechtwinkliges Dreieck

- ► Gegen den Uhrzeigersinn
- ► A
- ▶ B

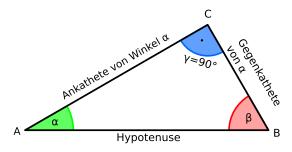


Abbildung 1: Rechtwinkliges Dreieck

- ► Gegen den Uhrzeigersinn
- ► A
- B
- C

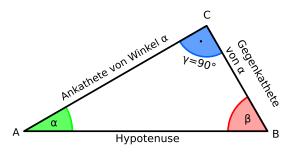


Abbildung 1: Rechtwinkliges Dreieck

Die Ecken werden mit den Buchstaben A, B, C gegen den Uhrzeigersinn bei A angefangen beschriftet.

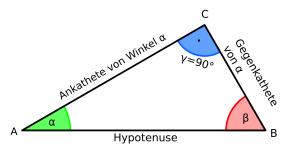


Abbildung 1: Rechtwinkliges Dreieck

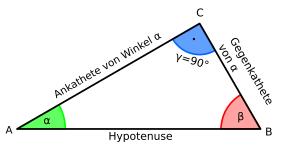


Abbildung 2: Rechtwinkliges Dreieck



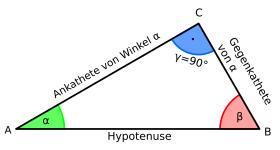


Abbildung 2: Rechtwinkliges Dreieck

 \triangleright α

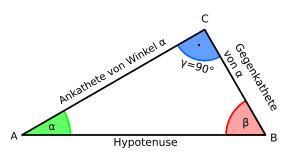


Abbildung 2: Rechtwinkliges Dreieck

- $\triangleright \alpha$
- > £
- $ightharpoonup \gamma$

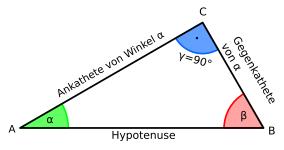


Abbildung 2: Rechtwinkliges Dreieck

Die Winkel α , β , γ werden in die Ecken der entsprechenden Buchstaben A, B, C

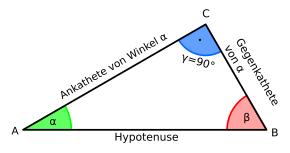


Abbildung 2: Rechtwinkliges Dreieck

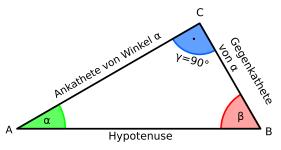


Abbildung 3: Rechtwinkliges Dreieck

ightharpoonup "Ankathete von lpha"

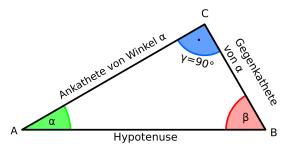


Abbildung 3: Rechtwinkliges Dreieck

- ightharpoonup "Ankathete von lpha"
- ightharpoonup "Gegenkathete von α "

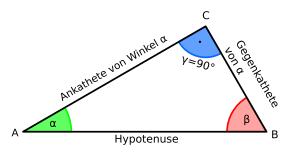


Abbildung 3: Rechtwinkliges Dreieck

Die anliegende Kathete zu Winkel α wird "Ankathete von α " genannt und die Kathete gegenüber von α wird "Gegenkathete von α " genannt.

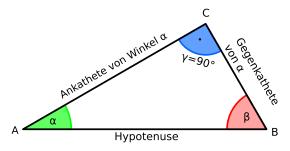


Abbildung 3: Rechtwinkliges Dreieck

Hypotenuse

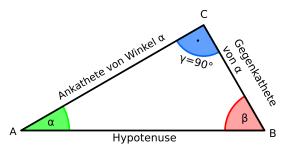


Abbildung 4: Rechtwinkliges Dreieck

Hypotenuse

"Hypotenuse"

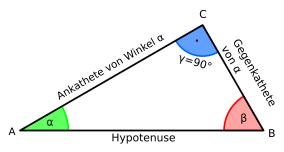


Abbildung 4: Rechtwinkliges Dreieck

Hypotenuse

Die Hypotenuse liegt gegenüber des rechten Winkels $\gamma.$

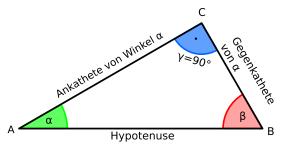


Abbildung 4: Rechtwinkliges Dreieck

Der Sinus

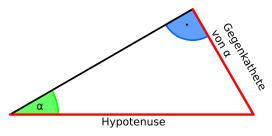


Abbildung 5: Rechtwinkliges Dreieck

$$sin(\alpha) =$$

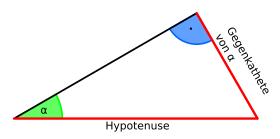


Abbildung 5: Rechtwinkliges Dreieck

$$\sin(\alpha) = \frac{\text{Gegenkathete von } \alpha}{}$$

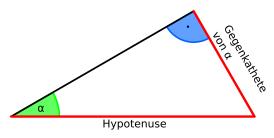


Abbildung 5: Rechtwinkliges Dreieck

$$\sin(\alpha) = \frac{\mathsf{Gegenkathete\ von\ }\alpha}{\mathsf{Hypotenuse}}$$

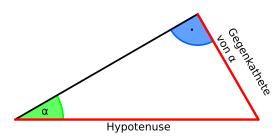


Abbildung 5: Rechtwinkliges Dreieck

$$\sin(\alpha) = \frac{\mathsf{Gegenkathete\ von\ }\alpha}{\mathsf{Hypotenuse}}$$

den Sinus von α .

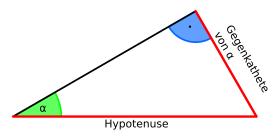


Abbildung 5: Rechtwinkliges Dreieck