

## Lösung Beispiel 813.)

Im rechtwinkligen Dreieck gilt für jeden der spitzen Winkel:

$$\text{Sinus des spitzen Winkels} = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Hypotenuse}}$$

$$\text{Cosinus des spitzen Winkels} = \frac{\text{Ankathete}}{\text{Hypotenuse}}$$

$$\text{Tangens des spitzen Winkels} = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Ankathete}}$$

Da  $\gamma = 90^\circ$ , sind  $w$  und  $v$  die Katheten und  $u$  die Hypotenuse des rechtwinkligen Dreiecks.

Aussage A ist richtig, da  $\sin(\beta)$  der Quotient von Gegenkathete  $w$  und Hypotenuse  $u$  ist.

Aussage E ist richtig, da  $\cos(\beta)$  der Quotient von Ankathete  $v$  und Hypotenuse  $u$  ist.

B ist falsch, da  $\cos \alpha = \frac{w}{u}$  ist.

C ist falsch, da  $\tan \beta = \frac{w}{v}$  ist

D ist falsch, da  $\sin \alpha = \frac{v}{u}$  ist.

