

## Lösung Beispiel 823.)

Das rechtwinklige Dreieck hat die Katheten  $v$  und  $w$  sowie die Hypotenuse  $u$ .

Aussage A ist richtig, da aus  $u \cdot \sin(\alpha) = v$  folgt  $\sin(\alpha) = \frac{v}{u}$ , was der Definition des Sinus im rechtwinkligen Dreieck entspricht.

Aussage C ist richtig, da aus  $w = \frac{v}{\tan(\alpha)}$  folgt  $\tan(\alpha) = \frac{v}{w}$ , was der Definition des Tangens im rechtwinkligen Dreieck entspricht.

Aussage D ist richtig, da dies genau der Definition des Sinus im rechtwinkligen Dreieck entspricht.

Die Aussagen B und E sind falsch, da die Quotienten  $\frac{w}{u}$  und  $\frac{v}{u}$  nicht dem  $\cos(\beta)$  bzw.  $\cos(\alpha)$  entsprechen.

