

Lösung Beispiel 678.)

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.

