

Jelöljük az M -ből induló helyvektorokat a pontoknak megfelelő kisbetűkkel! Ekkor az MUA és MVB háromszögekre alkalmazva a befogótételt, kapuk, hogy $\vec{u}\vec{u} = \vec{v}\vec{v}$.

Vizsgáljuk az $\vec{UV} \cdot \vec{MW}$ skaláris szorzatot!

$$\begin{aligned}\vec{UV} \cdot \vec{MW} &= (\vec{v} - \vec{u}) \cdot \vec{w} = \vec{v}\vec{w} - \vec{u}\vec{w} = \vec{v}\vec{w} - \vec{v}\vec{v} + \vec{u}\vec{u} - \vec{u}\vec{w} = \\ &= \vec{v}(\vec{w} - \vec{v}) - \vec{u}(\vec{w} - \vec{u}) = \vec{v}\vec{V'W} - \vec{u}\vec{U'W} = 0 - 0 = 0.\end{aligned}$$

A keresett szög derékszög.