

Di., 10.11.2020

$$\begin{aligned} \text{S. 50/3b, } u &= 16 \text{ cm} \\ v &= 62 \text{ cm} \\ w &= 64 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} u^2 + v^2 &= (16 \text{ cm})^2 + (62 \text{ cm})^2 \\ &= 256 \text{ cm}^2 + 3844 \text{ cm}^2 \\ &= \underline{4100 \text{ cm}^2} \end{aligned}$$

$$w^2 = (64 \text{ cm})^2 = 4096 \text{ cm}^2$$

$u^2 + v^2 \neq w^2 \Rightarrow$ Das Dreieck
ist nicht rechtwinklig

Wenn $w = \sqrt{4100} \text{ cm}$
 $= 10\sqrt{41} \text{ cm}$

dann ist das Dreieck rechtwinklig

AA \rightarrow Freitag S. 50/3d,e