

Ha a derékszögű háromszög hegyes szögeit α -val és β -val jelöljük, akkor a külső szögek $180^\circ - \alpha$, illetőleg $180^\circ - \beta = 180^\circ - (90^\circ - \alpha) = 90^\circ + \alpha$.

A feladat szerint

$$(180^\circ - \alpha) : (90^\circ + \alpha) = 9 : 11,$$

vagyis

$$810^\circ + 9\alpha = 1980^\circ - 11\alpha,$$

azaz

$$20\alpha = 1170^\circ,$$

amiből

$$\alpha = 58,5^\circ \quad \text{és így} \quad \beta = 31,5^\circ$$

Tóth Mária (Miskolc, 13. sz. gépip. techn. II. o. t.)