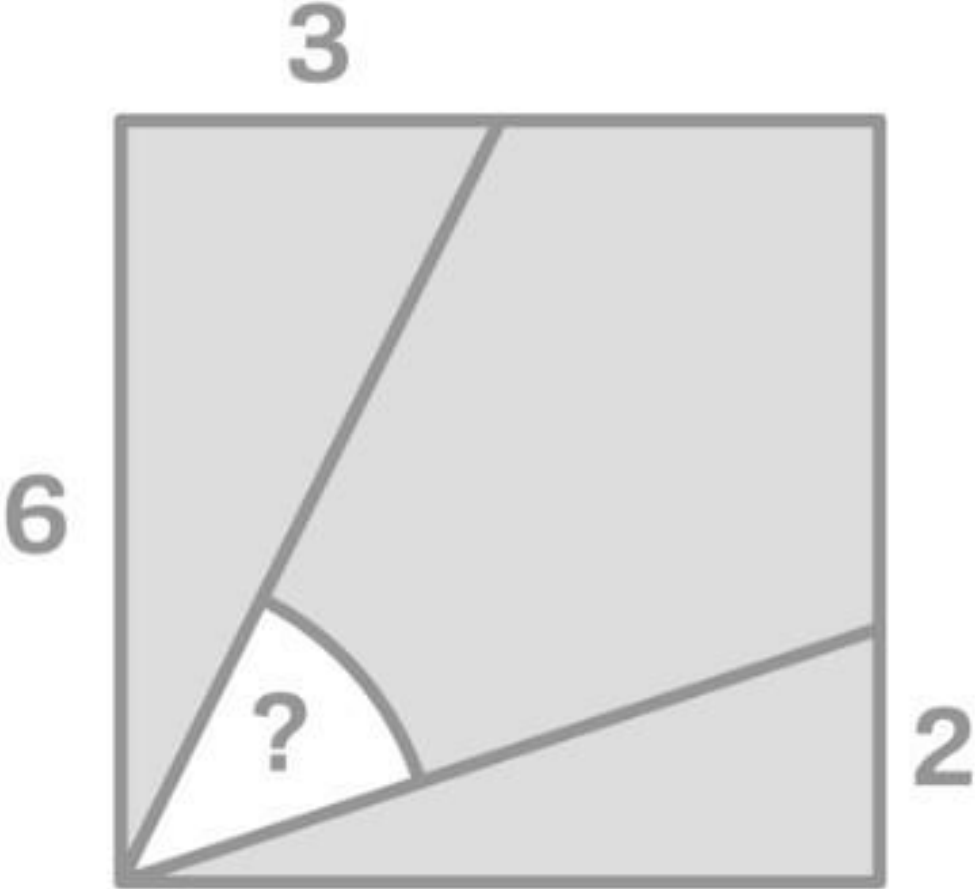


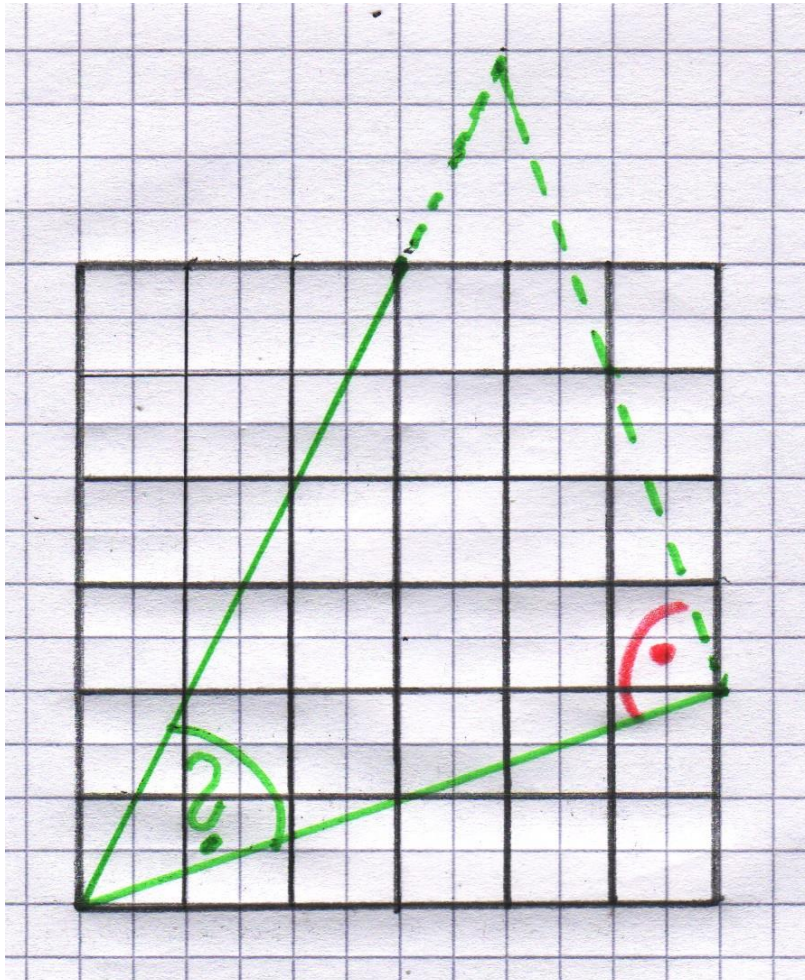
Wie groß ist dieser Winkel?



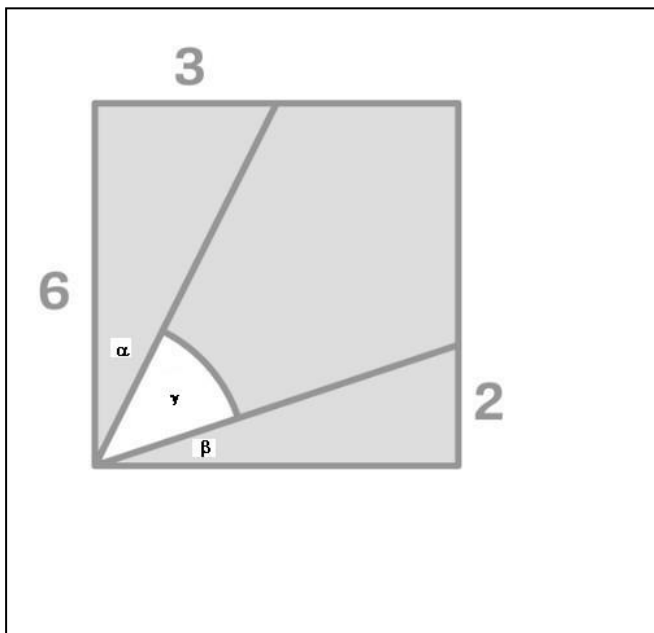
1. Zeichnerischer Lösungsweg

Konstruktion eines gleichschenkligen, rechtwinkligen Dreiecks.

Dann muss der gesuchte Winkel 45° betragen.



2. Rechnerische Lösung über den Tangens.



$$\tan \alpha = \frac{Gk}{Ak}$$

$$\tan \alpha = \frac{3}{6}$$

$$\underline{\alpha = 26,56505^\circ}$$

$$\tan \beta = \frac{Gk}{Ak}$$

$$\tan \beta = \frac{2}{6}$$

$$\underline{\beta = 18,43494^\circ}$$

Gesuchter Winkel: $\gamma = 90^\circ - \alpha - \beta$

$$\gamma = 90^\circ - 26,56505^\circ - 18,43494^\circ$$

$$\gamma = 45,0^\circ$$