

Aufgabe 1964/65 29c:

2 P

Ein rechtwinkliges Dreieck mit den Katheten $a = 3\text{ cm}$, $b = 4,5\text{ cm}$ wird um die Kathete a gedreht. Wie groß ist der Neigungswinkel α der Seitenlinie gegen die Grundfläche?

Lösung 1964/65 29c:

Berechnung des Neigungswinkels α :

$$\tan \alpha = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Ankathete}} = \frac{a}{b} \quad \text{Tangensfunktion im rechtwinkligen gelben Teildreieck}$$

$$\tan \alpha = \frac{3}{4,5}$$

$$\tan \alpha = 0,6667$$

$$\alpha = \underline{\underline{33,69^\circ}}$$

