

Aufgabenblatt 16. Januar 2025: Innenwinkelsumme

1. In einem Dreieck sind jeweils 2 Winkel gegeben. Berechnen Sie den fehlenden Winkel.

(a) $\alpha = 100^\circ$, $\beta = 20^\circ$, $\gamma = ?$

(b) $\alpha = 77^\circ$, $\gamma = 66^\circ$, $\beta = ?$

(c) $\gamma = 75^\circ$, $\beta = 51^\circ$, $\alpha = ?$

2. Können die 3 angegebenen Winkel jeweils die Winkel eines echten Dreiecks sein?

(a) $\alpha = 10^\circ$, $\beta = 75^\circ$, $\gamma = 95^\circ$

(b) $\alpha = 44^\circ$, $\gamma = 16^\circ$, $\beta = 125^\circ$

(c) $\gamma = 17^\circ$, $\beta = 36^\circ$, $\alpha = 125^\circ$

(d) $\gamma = 60^\circ$, $\beta = 60^\circ$, $\alpha = 60^\circ$

3. Gegeben ist ein rechtwinkliges Dreieck. Einer der nicht rechten Winkel ist 80° . Wie groß ist der 3. Winkel?