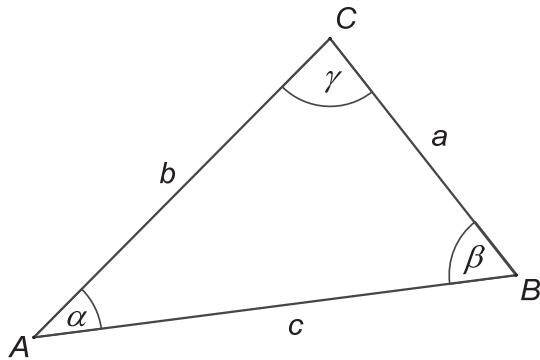


---

## Aussagen über Dreiecke

---



(nicht maßstabsgerecht)

### Teilaufgabe 1

In einem Dreieck mit den Winkeln  $\alpha$ ,  $\beta$  und  $\gamma$  sind  $\beta = 45^\circ$  und  $\gamma = 2 \cdot \alpha$ .

Wie groß ist  $\alpha$ ?

Kreuze an.

$45^\circ$

$67,5^\circ$

$90^\circ$

$135^\circ$

### Teilaufgabe 2

In einem Dreieck mit den Winkeln  $\alpha$ ,  $\beta$  und  $\gamma$  gilt  $\gamma = 2 \cdot \alpha$ .

Gib einen allgemeinen Term an, mit dessen Hilfe man die Größe von  $\beta$  in Abhängigkeit von  $\alpha$  berechnen kann.

$$\beta = \underline{\hspace{4cm}}$$