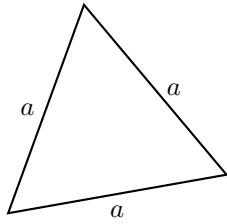


## Dreiecke

## Lösungen+

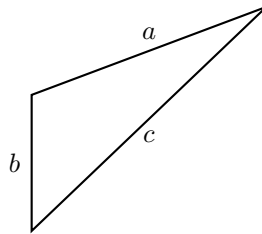
## Prüfungsvorbereitung

1. (a)



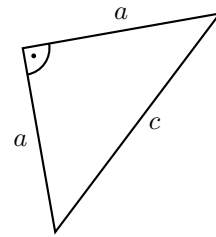
gleichseitig

(b)



stumpfwinklig

(c)



rechtwinklig-  
gleichschenkelig

2. (a) Katheten

(b) Hypotenuse

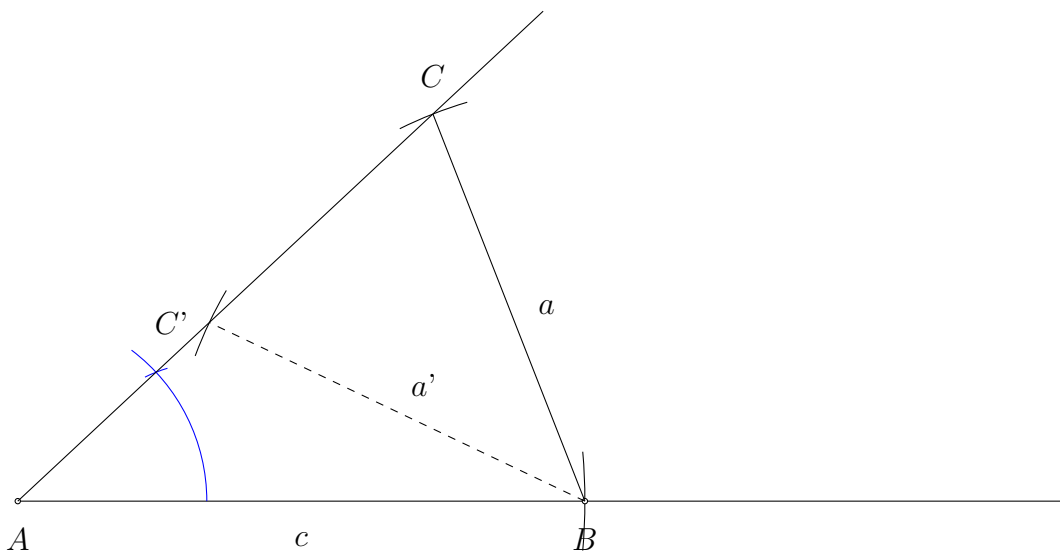
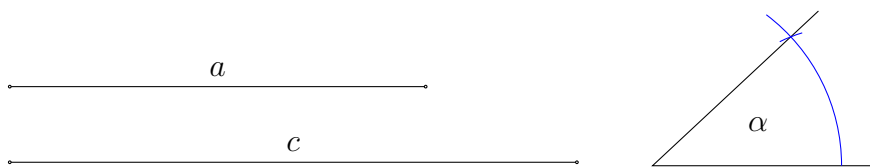
Beachte die korrekte Schreibweise.

3. Es gibt kein solches Dreieck, weil die beiden Seitenlängen  $a$  und  $b$  zusammen nicht länger als die Seitenlänge  $c$  ist (kürzer: Die Ungleichung  $a + b > c$  ist verletzt.)

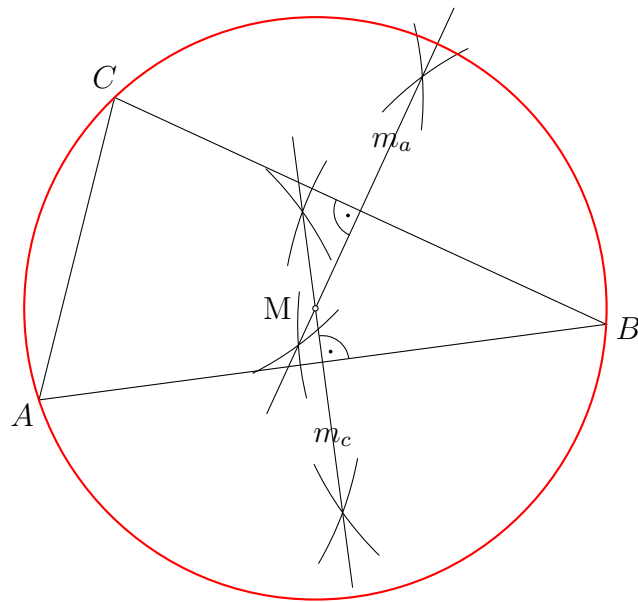
4. (a)  $\gamma = 180^\circ - 40^\circ - 80^\circ = 60^\circ$ .

(b) längste Seite:  $b$ , da  $\beta$  der grösste Winkel ist.

5. Konstruiere das Dreieck mit den Seitenlängen  $a$  und  $c$  sowie dem Winkel  $\alpha$ .



6. Konstruiere den Umkreis des Dreiecks  $ABC$ .



7. Konstruiere ein Dreiecke mit der Seite  $c$ , dem Winkel  $\alpha$  und dem Winkel  $\gamma = 90^\circ$ .

