

4. Vielecke und Prismen

Dreiecke - Konstruieren und Berechnen

1. Das Geo-Dreieck ist ein gleichschenkliges Dreieck. Wie groß sind die Winkel?

Basiswinkel: 45° Winkel an der Spitze: 90°

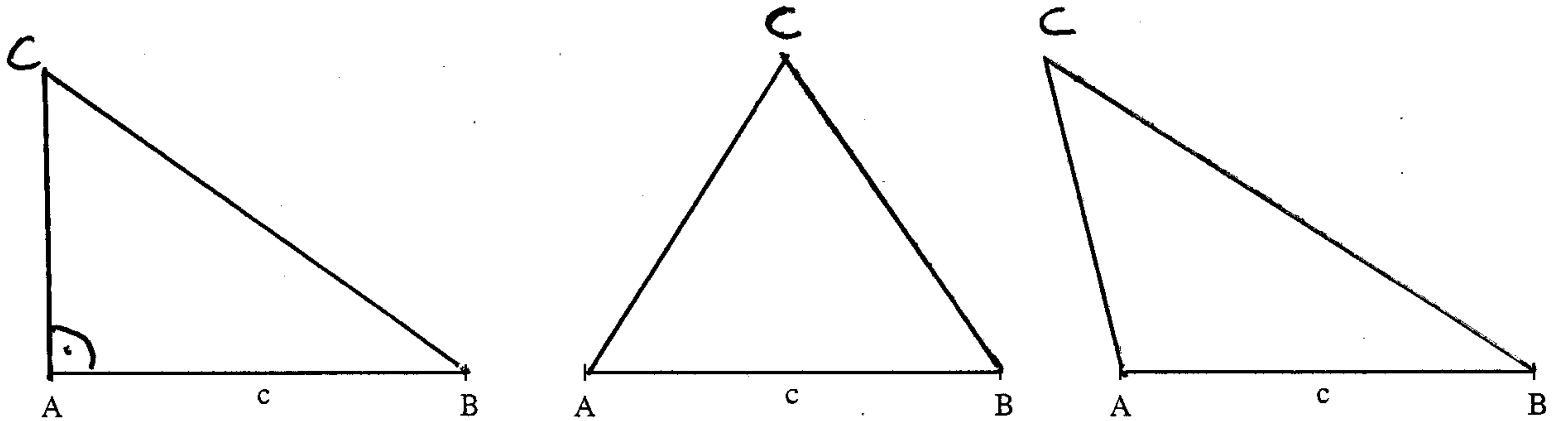
2. Zeichne ein Dreieck mit der Grundseite c . Es soll sein

a) rechtwinklig;

b) spitzwinklig;

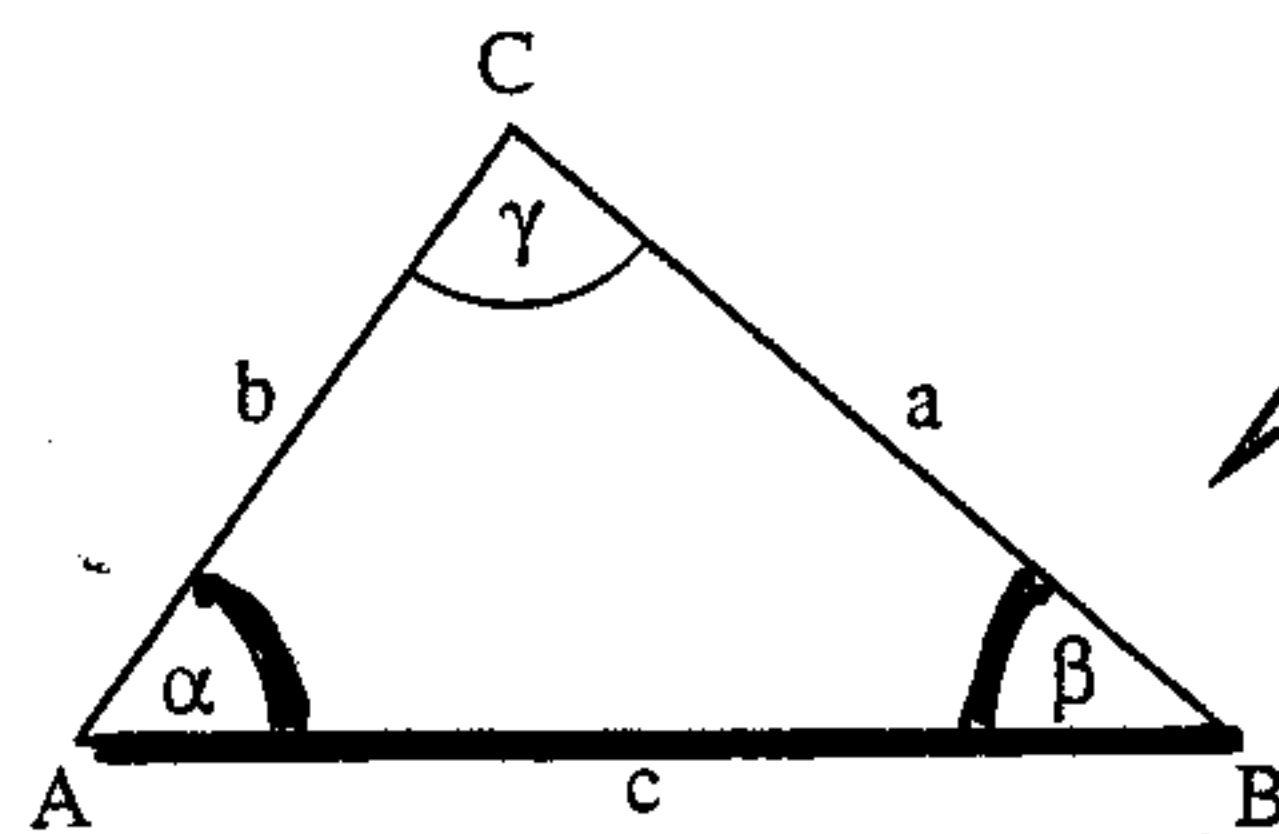
c) stumpfwinklig.

z.B.



3. a) Konstruiere ein Dreieck ABC mit $c = 5$ cm, $\alpha = 60^\circ$ und $\beta = 45^\circ$.

Planfigur:



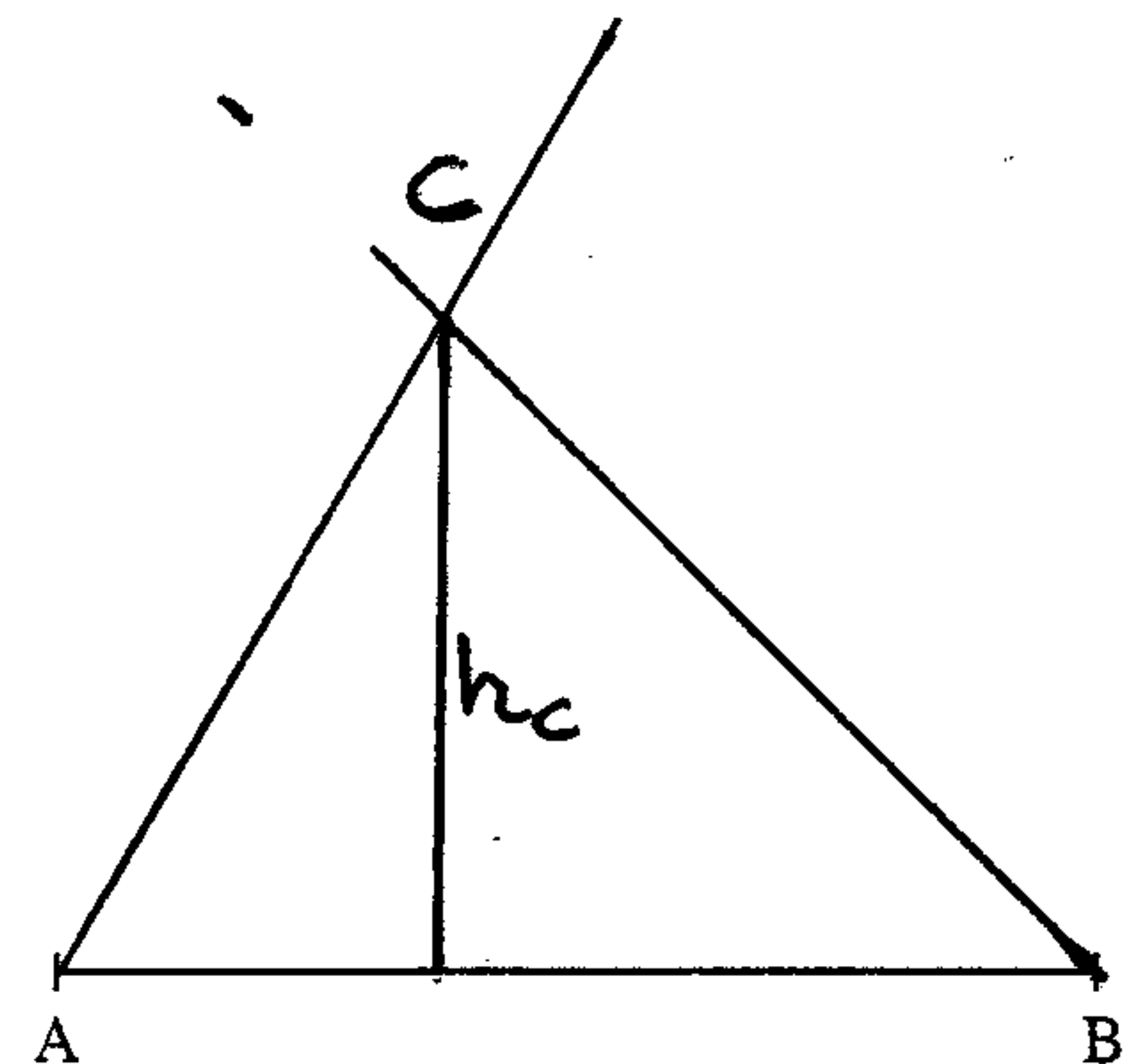
Färbe gegebene Stücke

spitzwinkliges,

- b) Es ist ein unregelmäßiges Dreieck.

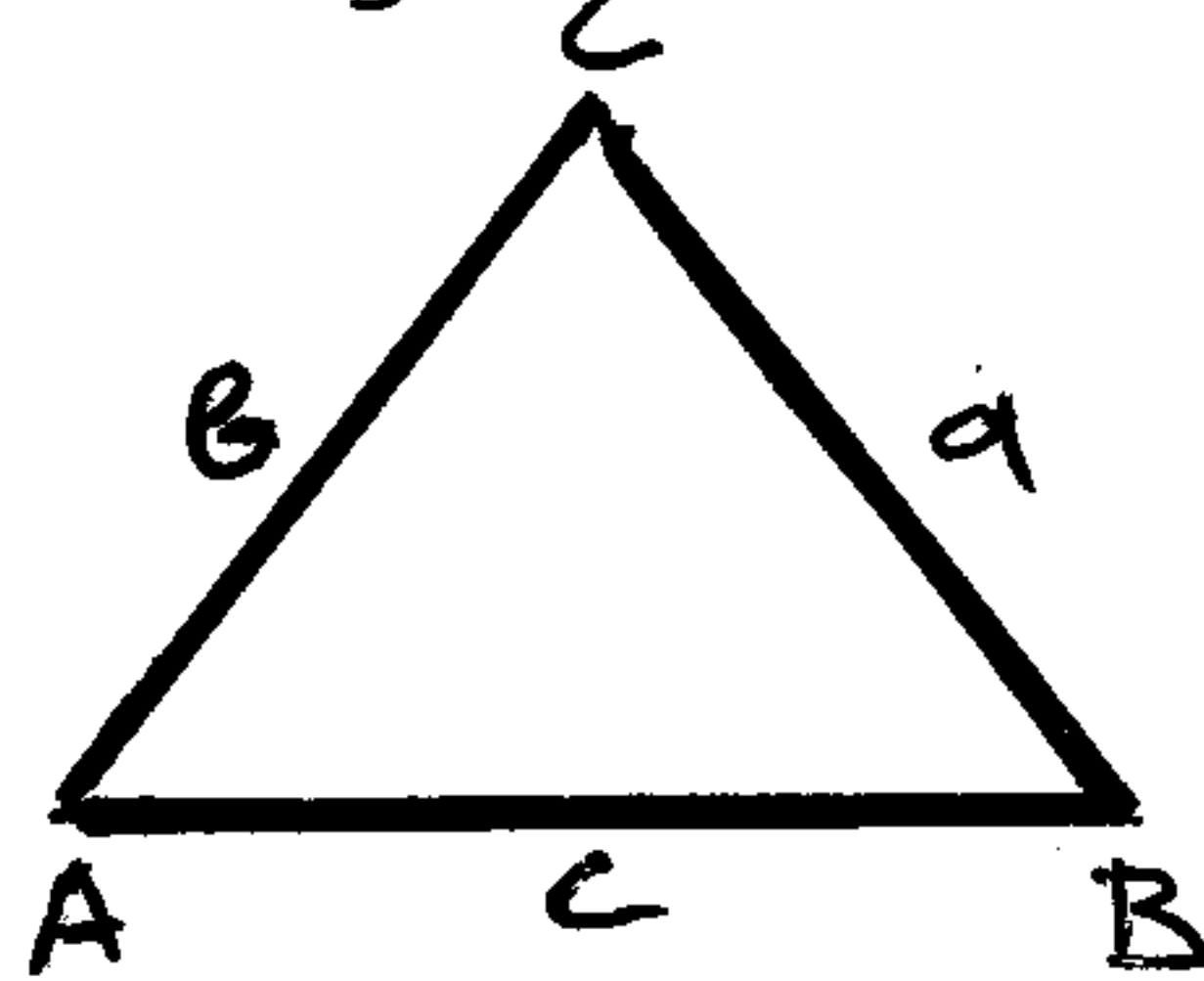
- c) Zeichne die Höhe h_c ein.

Konstruktion:



4. a) Konstruiere ein Dreieck ABC mit $c = 4$ cm; $a = 4,5$ cm und $b = 7$ cm

Planfigur:



stumpfwinkliges

- b) Es ist ein unregelmäßiges Dreieck.

- c) Zeichne die Höhe h_c ein.

Konstruktion:

