

(1) Konstruiere die folgenden Dreiecke.

- a) $\beta = 60^\circ$, $w_\beta = 4\text{ cm}$, $a = 7\text{ cm}$
- b) $a = 7\text{ cm}$, $b = 8\text{ cm}$, $s_b = 6\text{ cm}$
- c) $\alpha = 90^\circ$, $w_\alpha = 4\text{ cm}$, $\beta = 60^\circ$
- d) $c = 10\text{ cm}$, $h_c = 4\text{ cm}$, $s_c = 5\text{ cm}$
- e) $a = 5\text{ cm}$, $\beta = 40^\circ$, $b = 4\text{ cm}$
- f) *Umkreisradius* $r = 4\text{ cm}$, $a = 7.5\text{ cm}$, $h_a = 1.5\text{ cm}$

(2) Konstruiere die gleichschenkligen Dreiecke.

- a) $a = 6\text{ cm}$, $h_c = 4\text{ cm}$
- b) $\gamma = 105^\circ$, $h_c = 3.5\text{ cm}$
- c) $\beta = 75^\circ$, $h_c = 4\text{ cm}$
- d) $a = 8\text{ cm}$, $\beta = 30^\circ$
- e) $h_a = 4\text{ cm}$, $c = 5\text{ cm}$

(3) Konstruiere die gleichseitigen Dreiecke.

- a) $h = 5\text{ cm}$
- b) *Umkreisradius* $r = 3\text{ cm}$
- c) *Inkreisradius* $\rho = 1.5\text{ cm}$

(4) Konstruiere ein Quadrat.

- a) $d = 5\text{ cm}$
- b) *Inkreisradius* $\rho = 1.5\text{ cm}$

(5) Konstruiere die folgenden Rechtecke.

- a) $a = 4\text{ cm}$, $e = 5\text{ cm}$
- b) *Umkreisradius* $r = 4\text{ cm}$, *Schnittwinkel der Diagonalen* $\epsilon = 60^\circ$