



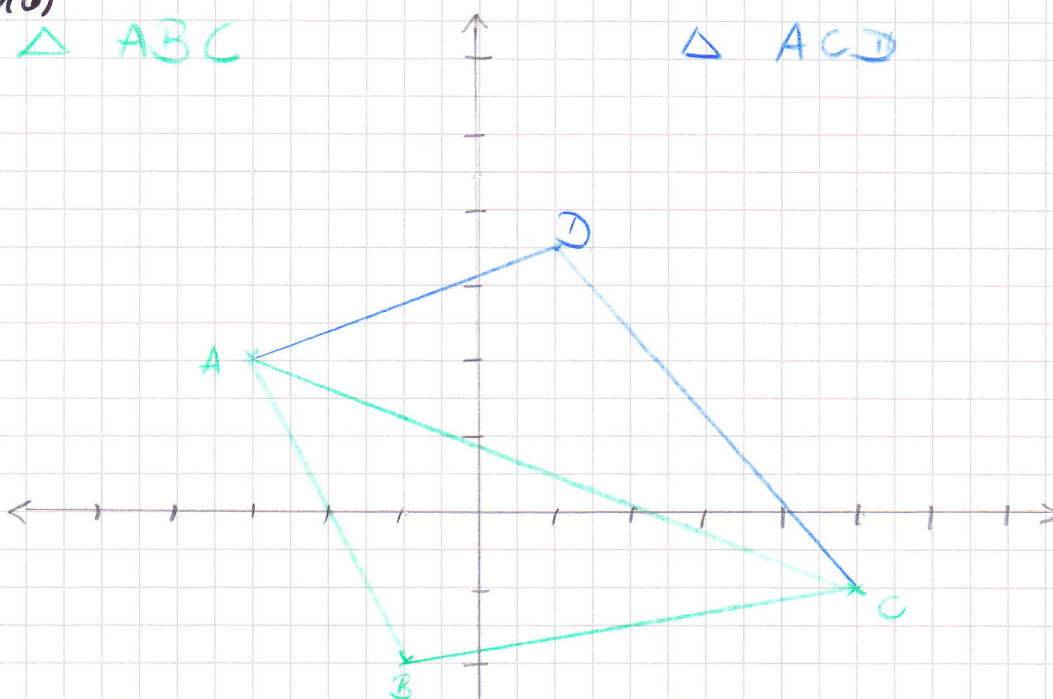
Dreieckskonstruktionen - Übungen



10)

$\triangle ABC$

$\triangle ACD$



Vorgehensweise:

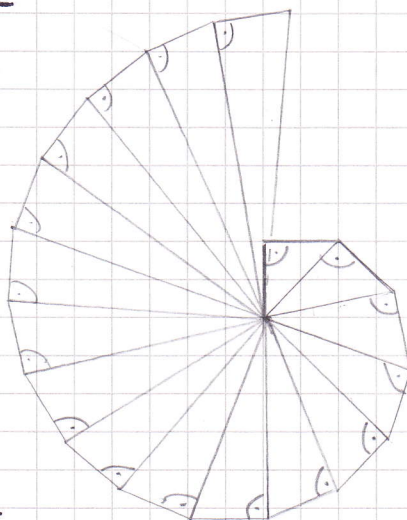
$\overline{AC} \Rightarrow$ Symmetrieachse

11)

\Rightarrow Hypotenuse wird zur Kathete

\Rightarrow 1 Kathete = 1 cm

\Rightarrow Die Dreiecke überschneiden sich ab dem 17. Dreieck.



12)

2 Quadrate

$$\gamma = 90^\circ$$

$$\alpha < \beta$$

$$\alpha + \beta + 90^\circ = 180^\circ$$

⇒ Zirkel

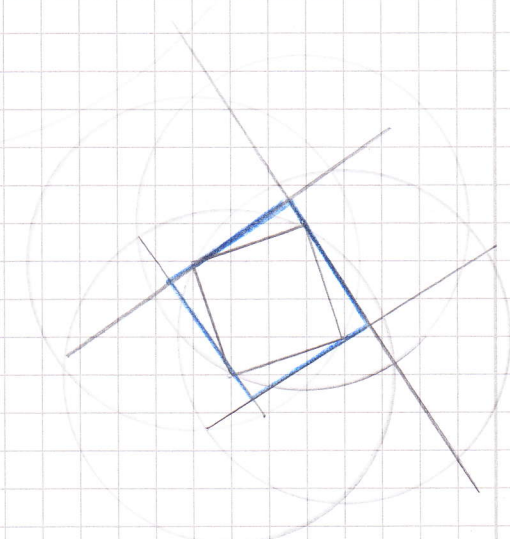
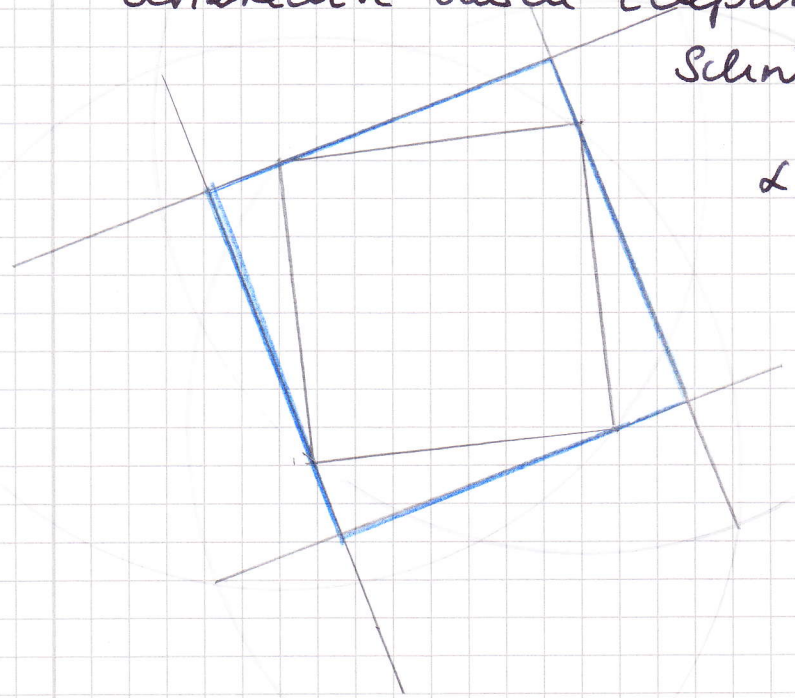
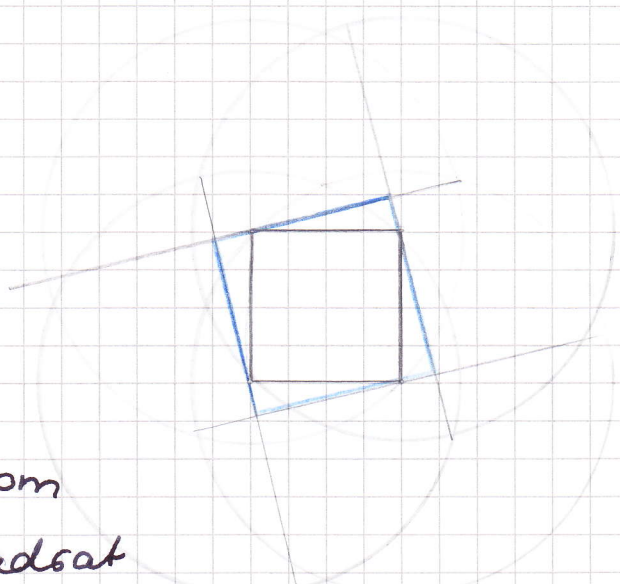
r = Diagonale vom
inneren Quadrat

Kreis um jede Ecke zeichnen

Senkrechte durch Eckpunkte und

Schnittpunkte zeichnen

$$\alpha < \beta$$

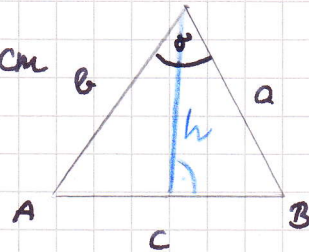


13) geg: $\alpha = 40^\circ$

$$a = b = 2,80 \text{ m} \Rightarrow 2,8 \text{ m}$$

ges: $h = \underline{\underline{2,70 \text{ m}}}$

$$c = \underline{\underline{2,00 \text{ m}}}$$



SWS

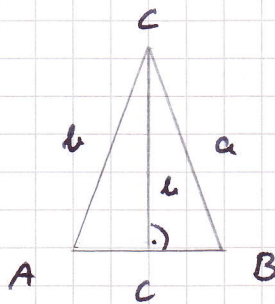
Die Leiter ist

2,70 m hoch.

Die Füße stehen

2,00 m weit

auseinander.



14) geg: $b = 100 \text{ mm} \Rightarrow 100 \text{ m}$

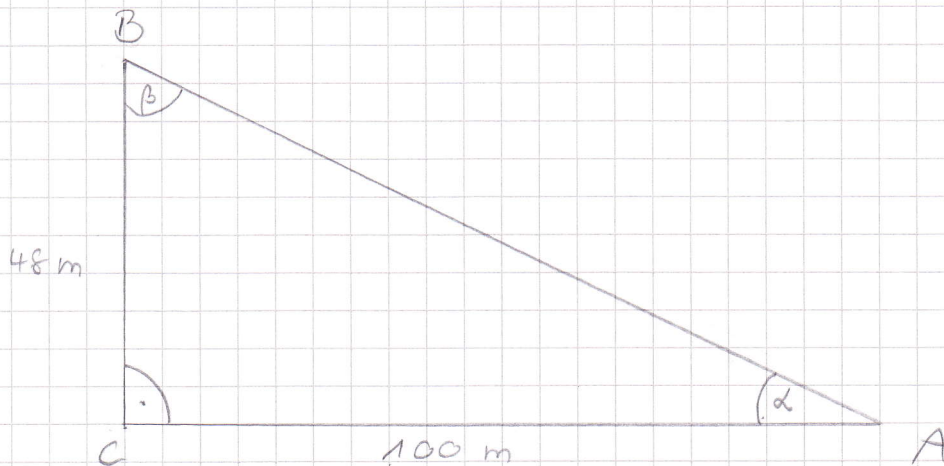
$a = 48 \text{ mm} \Rightarrow 48 \text{ m}$

$\alpha = 90^\circ$

} 48%
Steigung

ges: $\angle = \underline{\underline{25^\circ}}$

SWS



15) geeignet : Neigungswinkel ab $\alpha = 30^\circ$

