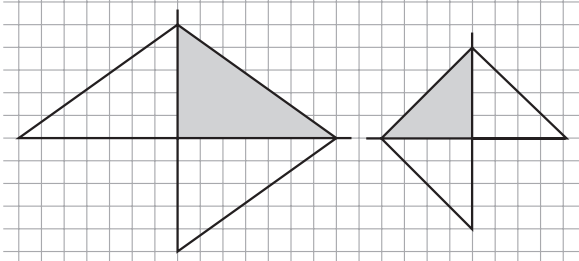


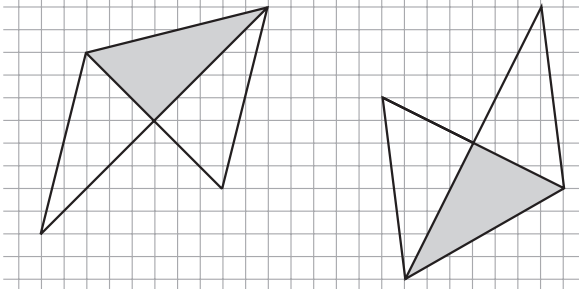
Seite 81

9 a)



b)

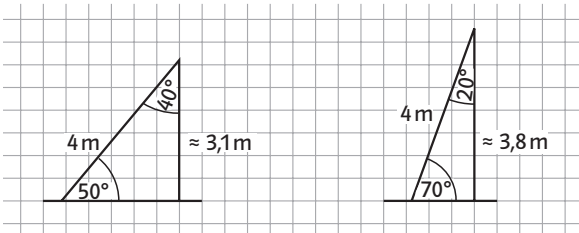
c)



d)

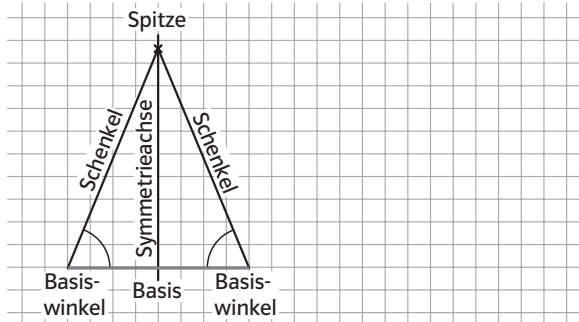
Es ergeben sich jeweils gleichschenklige Dreiecke.

10 Der Winkel β ist zwischen 40° und 20° .
Skizzen der Leiterpositionen:



Gleichschenklige Dreiecke bezeichnen

11



12 a) $\gamma = 34^\circ$

b) $\alpha = 30^\circ$

- 13 a) Die Diagonale teilt das Quadrat in zwei rechtwinklige, gleichschenklige Dreiecke.
- b) Die Diagonale teilt das Rechteck in zwei rechtwinklige, aber nicht gleichschenklige Dreiecke.
- c) Die Diagonale teilt das Parallelogramm nicht in zwei gleichschenklige Dreiecke.
- d) Die Diagonale teilt die Raute in zwei gleichschenklige Dreiecke.

14 In einem gleichseitigen Dreieck sind alle Winkel gleich groß (60°). Das Dreieck hat drei Symmetrieachsen.

- 15 a) Winkel im Mittelpunkt der Basis \overline{AB} : je 90° ;
Winkel in der Spitze C: je 30°
- b) Winkel in den Eckpunkten A, B und C: je 30° ;
Winkel im Schnittpunkt der drei Symmetrieachsen: je 60°