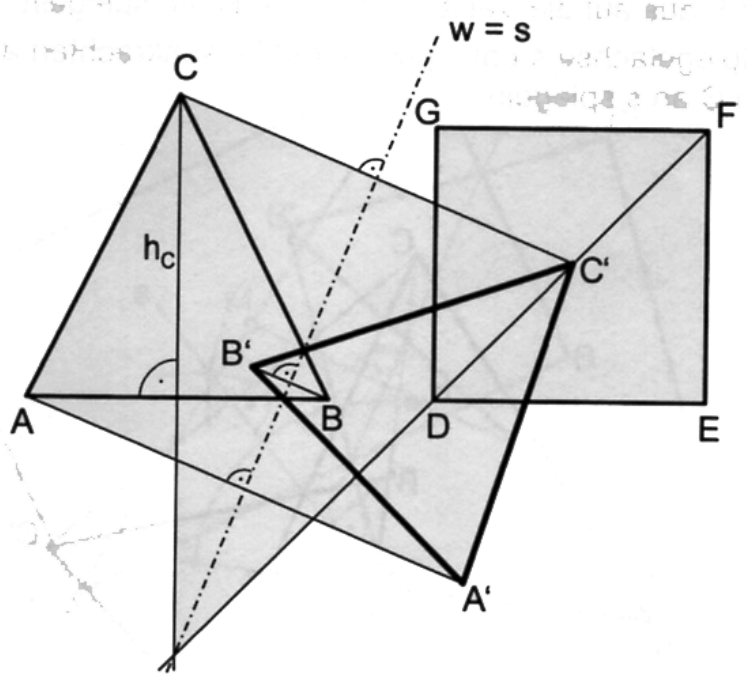
Serie Z6 – Konstruktionen

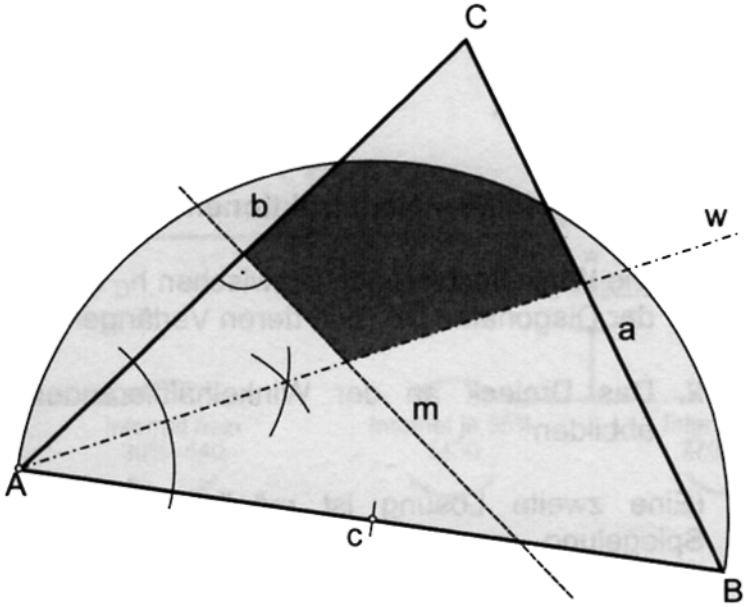
1. 1. Die Winkelhalbierende w zwischen h_C (und deren Verlängerung) und der Diagonalen DF (und deren Verlängerung) konstruieren

   2. Das Dreieck an der Winkelhalbierenden w achsensymmetrisch abbilden

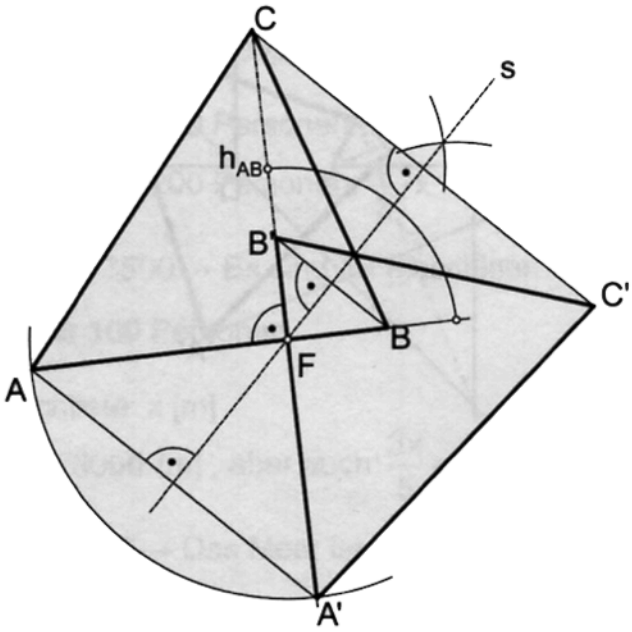
   (Eine zweite Lösung ist möglich mit einer achsensymmetrischen Spiegelung an der zu s senkrecht stehenden Achse durch den Schnittpunkt der Höhe und der Diagonale. Sie ist hier aus Platzgründen nicht konstruiert.)



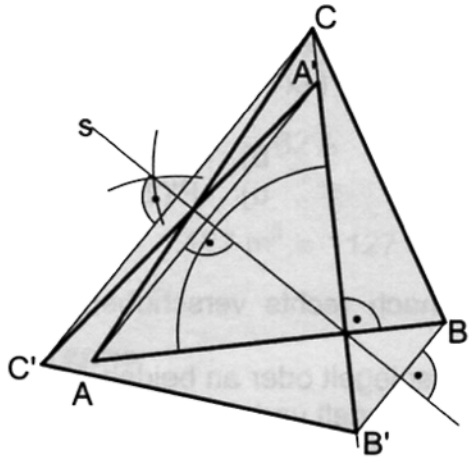
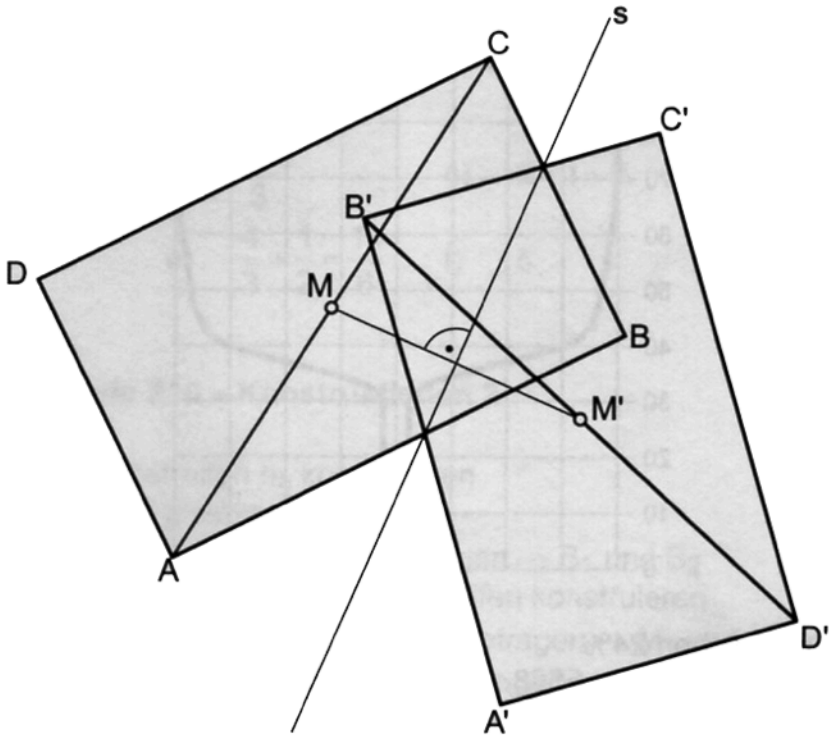
2. 1. oberhalb der Winkelhalbierenden w von b und c
   2. oberhalb der Mittelsenkrechten m der Seite b
   3. innerhalb des Thaleskreises über der Seite c



3. Lösung 1
   1. Den Höhenfusspunkt F konstruieren
   2. A von F aus auf die Verlängerung der Höhe spiegeln → A'
   3. Die Spiegelachse s entspricht der Mittelsenkrechten auf $\overline{AA'}$
   4. B und C an s spiegeln



3. Lösung 2 (analog Lösung 1, aber zuerst B' konstruieren)



4. 1. Die Mitten M und M' konstruieren
   2. Die Mittelsenkrechte auf $\overline{MM'}$ entspricht der Spiegelachse s
   3. Die Rechtecke konstruieren, indem die Eckpunkte an s gespiegelt werden