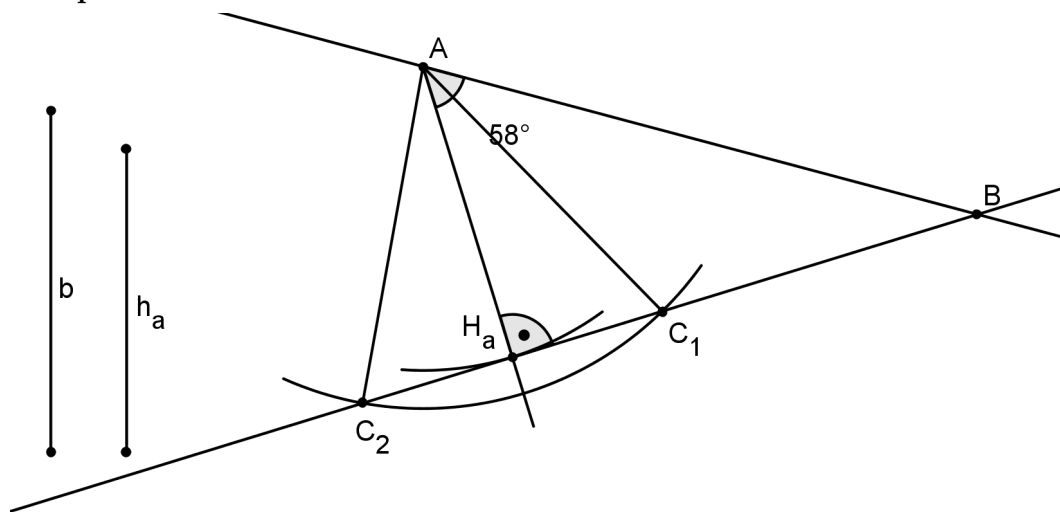


4. Dreieckskonstruktionen

1. Beispiel



2. Konstruktionen aller Art

Die Nummern entsprechen den Aufgaben aus dem Buch *Die Konstruktion von Dreiecken* von K. Herterich.

Die Lösungen können da eingesehen werden.

3. Schwierigere Beispiele

Ebenso

4. Umfang

Man denke sich die Seiten a und b heruntergedreht, damit der Umfang $u = \overline{PQ}$ sichtbar wird.

Weil die Dreiecke PAC und QBC gleichschenkelig sind, kennt man die Winkel bei P (nämlich $\frac{\alpha}{2}$) und bei Q (nämlich $\frac{\beta}{2}$).

Somit kann man das Dreieck PQC zeichnen und daraus auch das Dreieck ABC .

