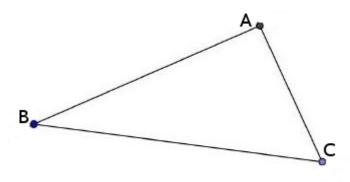
Übungen Elemente der Geometrie

SoSe 2014 — Übungsblatt 3

- 1) Konstruieren Sie das zum Dreieck $\triangle ABC$ kongruente Dreieck jeweils unter Anwendung der Kongruenzsätze (Konstruktionbeschreibung!):
 - a) sws
 - b) wsw
 - c) Ssw



- 2) Konstruieren Sie mit einem Lineal (ohne Einteilung) und einer Schnur von 4cm Länge ein gleichseitiges Dreieck mit Seitenlänge 10cm (Konstruktionbeschreibung!).
- 3) a) Konstruieren Sie den Umkreis eines Dreiecks mit den Seitenlängen $8cm,\,10cm,\,12cm.$
 - b) Konstruieren Sie die Höhen in einem Dreieck mit den Seitenlängen 7cm, 9cm, 11cm.
- 4) In der unten stehenden Abbildung haben die mit a bezeichneten Strecken gleiche Größe. Bestimmen Sie den Winkel α .

