

# MSG-Hausaufgaben Blatt 11

Zum 06.03.2018

**Aufgabe 1.** Von einem Dreieck  $ABC$  ist die Längen der Seite  $c$ , die Länge der Höhe von  $C$  auf  $c$  und der Winkel  $\gamma$  gegeben. Konstruiere das Dreieck mit Zirkel und Lineal!

*Tipp:* Verwende den Peripheriewinkelsatz.

**Aufgabe 2.** Von einem Dreieck  $ABC$  sind die Längen der Seiten  $b$  und  $c$  und die Länge der Seitenhalbierenden von  $a$  gegeben. Konstruiere das Dreieck mit Zirkel und Lineal!

**Aufgabe 3.** Gegeben ist eine Strecke der Länge 1. Konstruiere eine Strecke der Länge  $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$ .