

# MSG-Hausaufgaben Blatt 12

Zum 13.03.2018

**Aufgabe 1.** Überlege dir, wie man ein regelmäßiges 10-Eck und ein regelmäßiges 15-Eck konstruieren kann!

*Hinweise:* In der Stunde haben wir ein regelmäßiges Dreieck, Fünfeck und Sechseck konstruiert.

**Aufgabe 2.** Von einem Dreieck  $ABC$  sind die Winkel  $\alpha, \beta$  und der Umfang gegeben. Konstruiere das Dreieck mit Zirkel und Lineal!

*Tipp:* Verwende die Konstruktion der Skalierung um einen beliebigen Faktor aus der Stunde.

**Aufgabe 3.** Von einem Dreieck  $ABC$  ist die Länge der Seite  $a$ , die Länge der Höhe von  $A$  auf  $a$  und die Länge der Höhe von  $B$  auf  $b$  gegeben. Konstruiere das Dreieck mit Zirkel und Lineal!