

# MSG-Hausaufgaben Blatt 10

Zum 27.02.2018

**Aufgabe 1.** Gegeben ist ein Punkt  $A$  und ein Kreis  $k$  um den Punkt  $P$ . Konstruiere mit Zirkel und Lineal eine Tangente an  $k$  durch  $A$ !

*Hinweis:* Eine Tangente an einen Kreis  $k$  ist eine Gerade, die den Kreis  $k$  nur an einem Punkt berührt. Sie steht senkrecht auf dem Radius des Kreises in diesem Punkt.

*Tipp:* Benutze den Satz des Thales.

**Aufgabe 2.** Von einem Dreieck  $ABC$  ist die Länge der Seite  $c$ , 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!