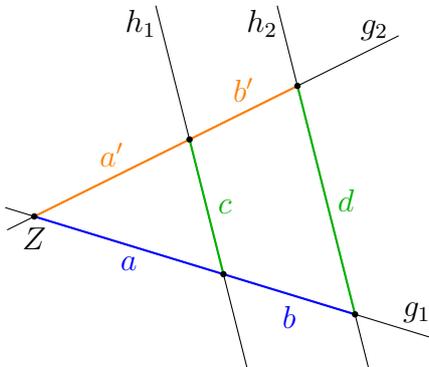


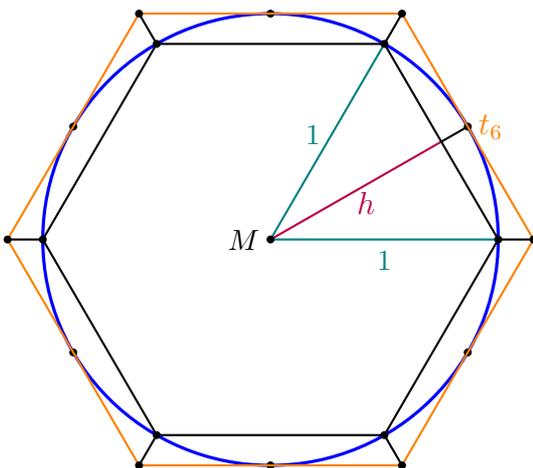
## Obere Abschätzung für $\pi$

Strahlensätze: Zwei Geraden  $g_1, g_2$  schneiden sich im Punkt  $Z$ .

Zwei weitere Geraden  $h_1 \neq h_2$  sind zueinander parallel und gehen nicht durch  $Z$ .



### Aufgabe 4



Einem Kreis mit Radius  $r = 1$  sind ein Sechseck umschrieben und ein Sechseck eingeschrieben.

- Berechne aus den Größen des eingeschriebenen Sechsecks (vgl. Aufgabe 1) die Seitenlänge  $t_6$  des umschriebenen Sechsecks.  
*Tipp:* 2. Strahlensatz.
- Welche Abschätzung für den Wert von  $\pi$  erhält man aus Deinem Ergebnis? Trage  $3t_6$  in die Tabelle auf dem Arbeitsblatt 3 ein.