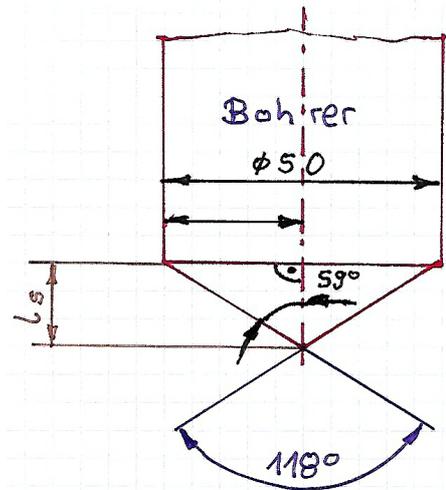


<p style="text-align: center;"><b>Mathe ist chillig!</b></p> <p style="text-align: center;"> <math>35 : 5</math>      <math>23 + 7</math>    <math>(6 \cdot 49)</math>      <math>3 \cdot 17</math> </p>	<h1>Aufgabenblatt</h1>
<p><b>Datum:</b></p>	<p><b>Playlist:</b> Technische Mathe für Metallberufe</p>
<p><b>Thema:</b>  <b>Winkelfunktionen im rechtwinkligen Dreieck in der Metalltechnik</b></p>	

**Hilfsmittel:** Tabellenbuch Metall, 47. Auflage, Verlag Europa Lehrmittel, Haan-Gruiten 2017

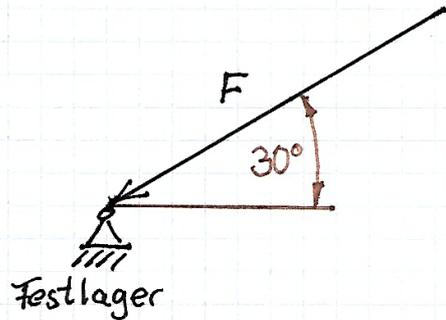
### Aufgabe 1

Berechne den Anschnitt  $l_s$  des Bohrers, der einen Spitzenwinkel von  $118^\circ$  und einen Durchmesser von 50 mm hat!



### Aufgabe 2

Gegeben ist ein Festlager, auf das eine Kraft  $F$  von 6000 N unter einem Winkel von  $30^\circ$  wirkt!  
 Berechne die Kräfte  $F_x$  und  $F_y$ !



### Aufgabe 3

Der hier abgebildete Konus (=Kegel) soll gedreht werden.  
 Berechne den Einstellwinkel!

#### Hinweis:

Der Einstellwinkel entspricht dem Winkel, um den du den Werkzeugschlitten verstellen musst!

