



Sie haben sicher die Formel benutzt:

$$\tan 2\varphi_0 = \frac{2I_{xy}}{I_{xx} - I_{yy}}$$

und φ_0 wie folgt erhalten:

$$\tan 2\varphi_0 = \frac{2 \cdot 3}{10 - 2,5} = 0,800$$

$$2\varphi_0 = 38,66^\circ$$

$$\underline{\varphi_0 = 19,33^\circ} \quad .$$

Die Berechnung von I_1 , I_2 bereitet Ihnen sicher genau so wenig Schwierigkeiten wie die Berechnung von φ_0 .



Wählen Sie in der [Formelsammlung](#) die geeigneten Beziehungen und geben Sie I_1 und I_2 an!