

Webinar: Elastostatik am 10.03.2020

Thema: Mohrscher Spannungskreis

Aufgabe: Mohrscher Spannungskreis

Gegeben sei der folgende ebene Spannungszustand:

$$\sigma = \begin{pmatrix} 20 & -50 \\ -50 & -70 \end{pmatrix} \text{ MPa}$$

Bestimme zeichnerisch/rechnerisch

- (1) die Hauptspannungen σ_1 und σ_2 ,
- (2) die Hauptrichtungen,
- (3) die Hauptschubspannung und die dazugehörige Hauptrichtung,
- (4) die Spannungen für ein um 35° gedrehtes Koordinatensystem.