

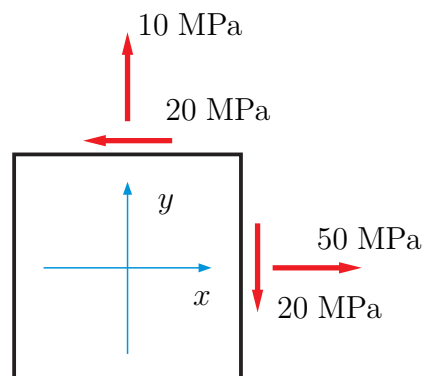
## Podstawy MOC

### 1. Płaski stan naprężenia

#### Zad. 1.

Dla stanu naprężenia podanego na rysunku wyznaczyć kierunki i wartości naprężeń głównych. W kierunkach głównych naszkicować element różniczkowy i wektory naprężeń.

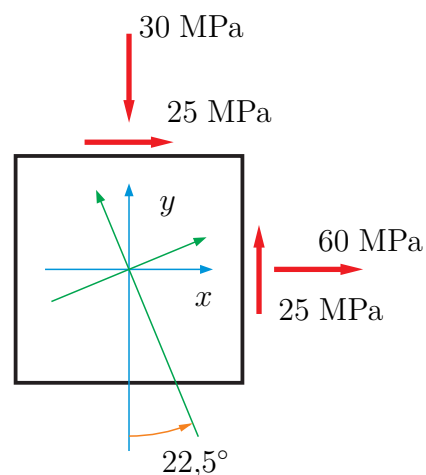
Zadanie rozwiązać analitycznie i przy pomocy koła Mohra.



#### Zad. 2.

Dla stanu naprężenia podanego na rysunku wyznaczyć wartości naprężeń w układzie osi obróconym o kąt  $22,5^\circ$ . W obróconym układzie osi naszkicować element różniczkowy i wektory naprężeń.

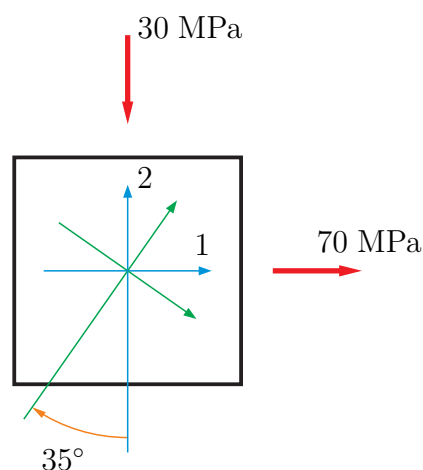
Zadanie rozwiązać analitycznie i przy pomocy koła Mohra.



#### Zad. 3.

Dla głównego stanu naprężenia podanego na rysunku wyznaczyć wartości naprężeń w układzie osi obróconym o kąt  $-35^\circ$ . W obróconym układzie osi naszkicować element różniczkowy i wektory naprężeń.

Zadanie rozwiązać analitycznie i przy pomocy koła Mohra.



**Zad. 4.**

Dla stanu naprężenia podanego na rysunku wyznaczyć kierunki występowania największych naprężeń stycznych i wartości tych naprężeń.

Zadanie rozwiązać analitycznie i przy pomocy koła Mohra.

