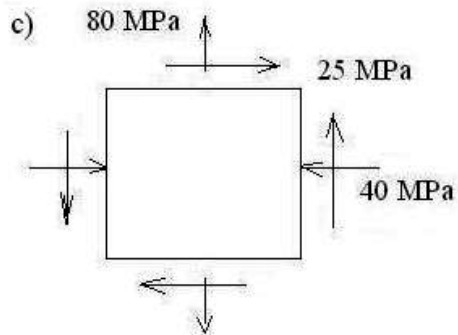
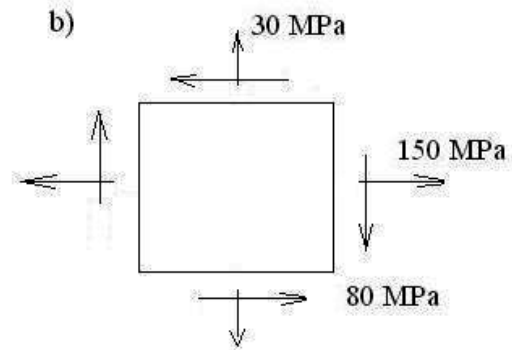
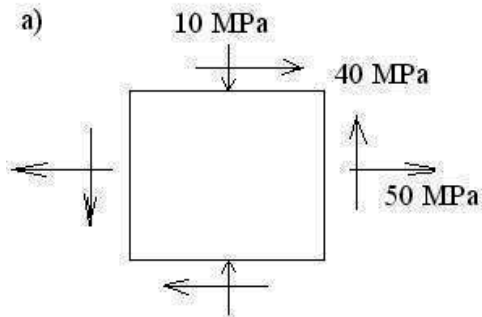


Lista de exercícios – Estado plano de tensões

Considerar os estados planos de tensão abaixo.



1. Elaborar um programa no Scilab para verificar se os carregamentos provocam falha de acordo com o Critério de escoamento de Tresca e o Critério de Von Mises, considerando a tensão de escoamento (σ_e) em cada caso.

a) $\sigma_e = 300$ MPa ; b) $\sigma_e = 197$ MPa ; c) $\sigma_e = 100$ MPa

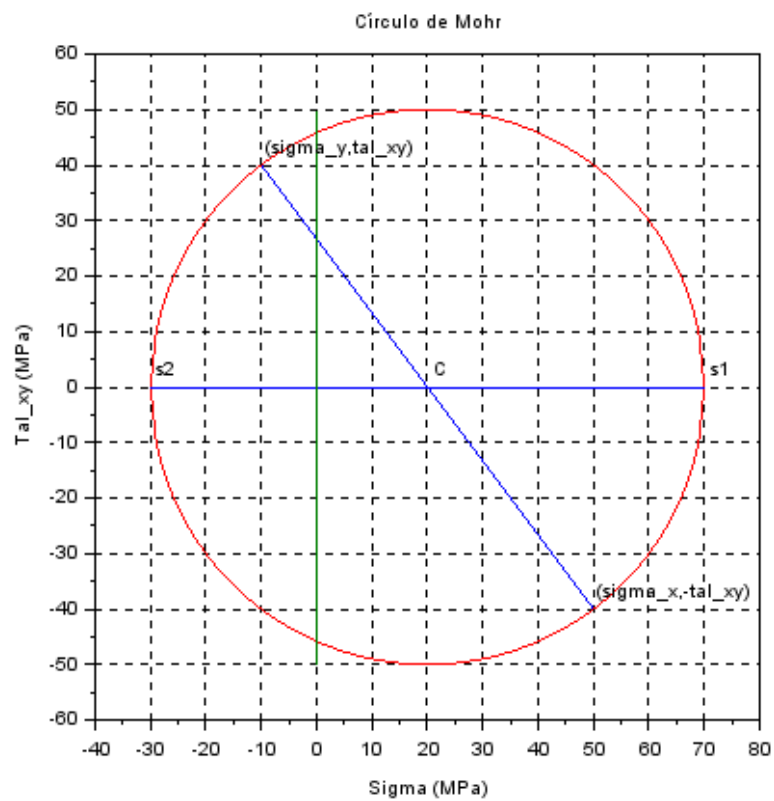
2. Esboçar o círculo de Mohr para cada caso no Scilab.

Respostas

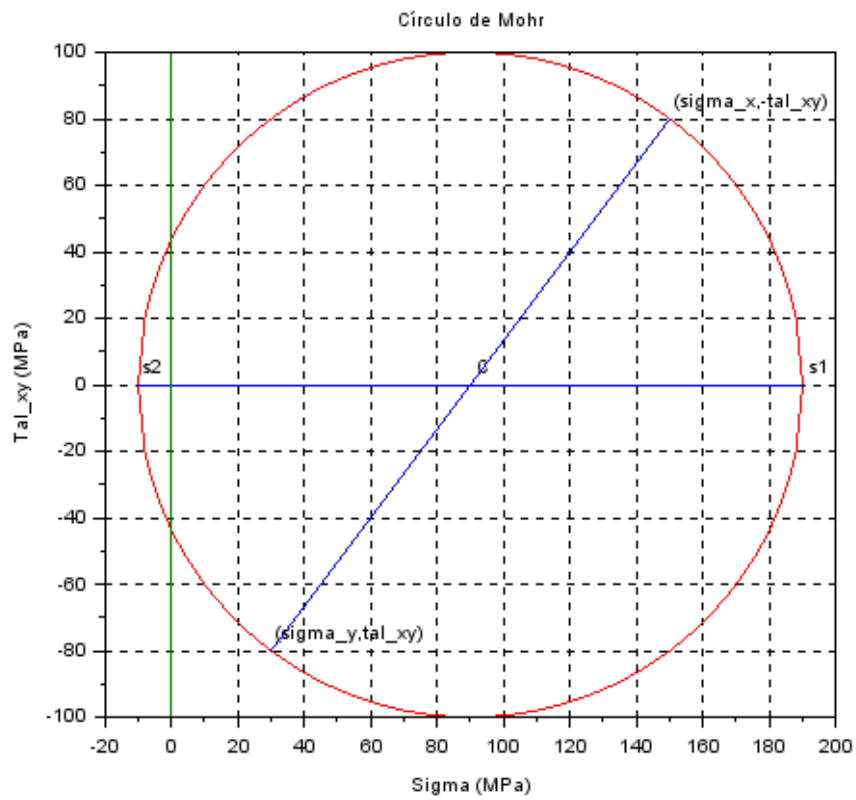
1.

- a) Tresca: NÃO ocorre falha
VM: NÃO ocorre falha
- b) Tresca: Ocorre falha
VM: NÃO ocorre falha
- c) Tresca: Ocorre falha
VM: Ocorre falha

a)



b)



c)

