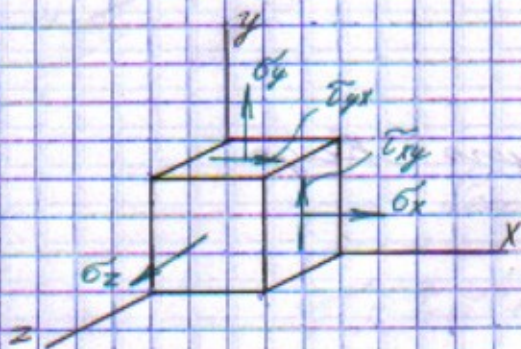


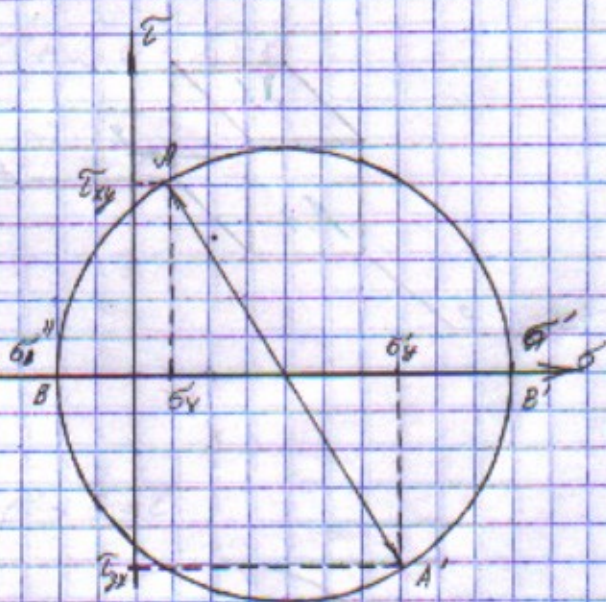
Определение главных напряжений
в случае, когда известно положение
одной главной площадки.

Новикова Рязанский, стр 3/8.



$$\sigma' = \sigma_z$$

Нам задана -
 зная точки А и
 А' (т.е. $\sigma_x, \sigma_y, \tau_{xy}, \tau_{yx}$)
 определить точки
 В и В':



$$\sigma'_{1,2} = \frac{\sigma_x + \sigma_y}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{\sigma_x - \sigma_y}{2}\right)^2 + \tau_{xy}^2}$$