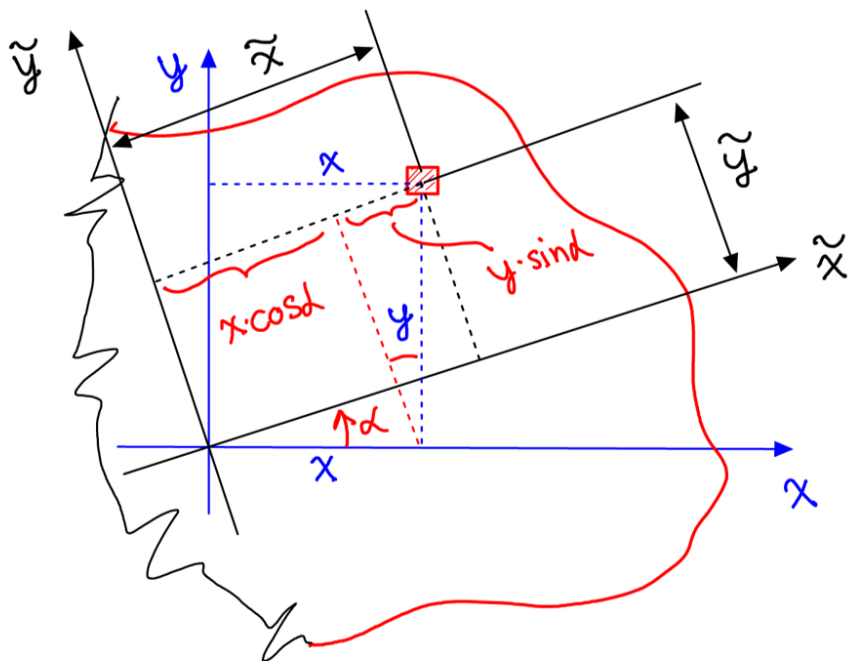


Segédlet: Koordinátarendszer forgatása

Koordinátarendszer elforgatása



xy koordinátatengelyeket α szöggel elforgatva az óramutató járásával ellentétesen $\tilde{x}\tilde{y}$ koordinátatengelyeket kapjuk

$$\tilde{x} = x \cos \alpha + y \sin \alpha$$

$$\tilde{y} = -x \sin \alpha + y \cos \alpha$$

$$\begin{bmatrix} \tilde{x} \\ \tilde{y} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \cos \alpha & \sin \alpha \\ -\sin \alpha & \cos \alpha \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$$