Novas coordenadas cartesianas para rotações  $\theta_x$  e  $\theta_y$  dos eixos.

Rotacionamos apenas o eixo Ox de  $\theta_x - \theta_y$ , e, depois, rotacionamos o sistema inteiro de  $\theta_y$  obtendo as novas coordenadas:

$$x_r = \frac{x}{\cos(\theta_x - \theta_y)}\cos\theta_y + [y - x\tan(\theta_x - \theta_y)]\sin\theta_y;$$

$$y_r = -\frac{x}{\cos(\theta_x - \theta_y)}\sin\theta_y + [y - x\tan(\theta_x - \theta_y)]\cos\theta_y.$$

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 21:05, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:  $\bigoplus_{BV}$   $\bigoplus_{NC}$   $\bigoplus_{SA}$ 





 ${\it Atribuição-Não Comercial-Compartilha Igual\ (CC\ BY-NC-SA)}.$