

Projeto Mathematical Ramblings

<https://sites.google.com/site/mathematicalramblings/>

Encontre a imagem P' de $P(1, \sqrt{3})$ sabendo que os eixos foram rotacionados em $\frac{\pi}{6}$ *rad* no sentido anti-horário.

Resolução:

$$\begin{aligned}(1, \sqrt{3}) &= 2(\cos \frac{\pi}{3}, \sin \frac{\pi}{3}) \\ P' &\equiv 2[\cos(\frac{\pi}{3} - \frac{\pi}{6}), \sin(\frac{\pi}{3} - \frac{\pi}{6})] \\ P' &\equiv 2(\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2}) \equiv (\sqrt{3}, 2)\end{aligned}$$