

Projeto Mathematical Ramblings

bit.ly/mathematicalramblings

Qual a distância entre o ponto de encontro (intersecção) das retas $x + y - 2 = 0$ e $x - y - 4 = 0$ e a origem do sistema de coordenadas, $(0, 0)$?

Seja $P(x_P, y_P)$ a intersecção:

$$\begin{cases} x_P + y_P = 2 \\ x_P - y_P = 4 \end{cases} \Rightarrow P(3, -1)$$

$$d_{PO} = \sqrt{3^2 + 1^2} = \boxed{\sqrt{10}}$$

Documento compilado em Monday 22nd July, 2019, 13:14, UTC +0.

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".