

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 Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:55, UTC +0.

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