

# Projeto Mathematical Ramblings

[bit.ly/mathematicalramblings](https://bit.ly/mathematicalramblings)

Qual o valor de  $x$  para que os pontos  $(1, 3)$ ,  $(-2, 4)$  e  $(x, 0)$  do plano sejam colineares?

$(x, 0)$  deve pertencer à reta  $r$  que contém os pontos  $(1, 3)$  e  $(-2, 4)$ :

$$m_r = \frac{4-3}{-2-1} = -\frac{1}{3}$$

$$r : y - 3 = -\frac{1}{3}(x - 1)$$

$$0 - 3 = -\frac{1}{3}(x - 1) \Rightarrow \boxed{x = 10}$$

---

Documento compilado em Thursday 18<sup>th</sup> July, 2019, 13:35, UTC +0.

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