

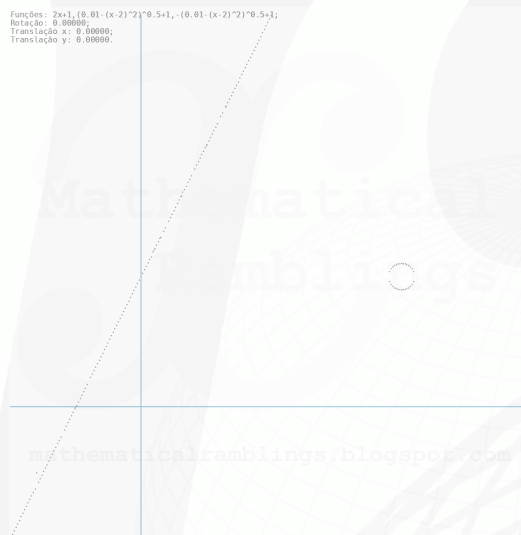
# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Qual a distância entre a reta  $r : 2x - y + 1$  e o ponto  $P(2, 1)$ ?

Resolução:

Funções:  $2x+1, (0.01 \cdot (x-2)^2)^{0.5}+1, -(0.01 \cdot (x-2)^2)^{0.5}+1$ ;  
Rotação: 0.00000;  
Translação x: 0.00000;  
Translação y: 0.00000.



$$d_{rP} = \frac{|2 \cdot 2 - 1 \cdot 1 + 1|}{\sqrt{2^2 + (-1)^2}} = \frac{4}{\sqrt{5}} = \boxed{\frac{4\sqrt{5}}{5}}$$

---

Documento compilado em Wednesday 7<sup>th</sup> April, 2021, 15:01, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): "[bit.ly/mathematicalramblings\\_public](https://bit.ly/mathematicalramblings_public)".

Comunicar erro: "[a.vandre.g@gmail.com](mailto:a.vandre.g@gmail.com)".