

Projeto Mathematical Ramblings

bit.ly/mathematicalramblings

O gráfico da função quadrática definida por $y = x^2 - mx + (m - 1)$, onde $m \in \mathbb{R}$, tem um único ponto em comum com o eixo das abscissas. Qual o valor de y que essa função associa a $x = 2$?

$$\Delta = m^2 - 4m + 4 = 0 \Rightarrow m = 2 \Rightarrow y = x^2 - 2x + 1$$

$$x = 2 \Rightarrow y = 1$$

Documento compilado em Saturday 6th April, 2019, 16:52, UTC +0.

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