

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Coordenadas Quadráticas de Antonio Vandr .

Seja um ponto (x_0, y_0) no plano, não pertencente ao eixo das ordenadas, pertencente à parábola $y = ax^2$, define-se *Coordenadas Quadráticas de Antonio Vandr * ao par ordenado (a, d) , onde d   o comprimento da parábola de $(0, 0)$

$$\text{a } (x_0, y_0), \text{ ou seja, } d = \frac{2ax_0\sqrt{1+4a^2x_0^2} + \log\left|\sqrt{1+4a^2x_0^2} + 2ax_0\right|}{4ax_0}.$$

Exemplo:

Encontrar as Coordenadas Quadráticas de Antonio Vandr  de $(2, 2)$.

$$a = \frac{1}{2}$$

$$d = \frac{2\sqrt{1+4} + \log\left|\sqrt{1+4} + 2\right|}{4}$$

$$\text{Logo } (2, 2) \equiv \left(\frac{1}{2}, \frac{2\sqrt{5} + \log(2 + \sqrt{5})}{4}\right).$$

Documento compilado em Friday 22nd April, 2022, 13:52, tempo no servidor.

 ltima versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
"bit.ly/mathematicalramblings_public".

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).