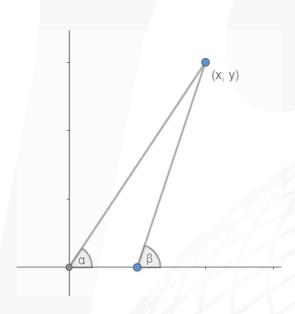
Projeto Mathematical Ramblings

mathematical ramblings. blogspot.com

Coordenadas angulares de Antonio Vandré.



No plano cartesiano, as coordenadas angulares de Antonio Vandré consistem no par ordenado (α, β) , α o ângulo que a reta que contém (0,0) e (x,y) faz com o eixo das absissas, e β o ângulo que a reta que contém (1,0) e (x,y) faz com o eixo das absissas, $(x,y) \neq (0,0)$ e $(x,y) \neq (1,0)$.

$$\begin{cases} \alpha = \arccos \frac{x}{\sqrt{x^2 + y^2}} \\ \beta = \arccos \frac{x - 1}{\sqrt{(x - 1)^2 + y^2}} \end{cases}, (x, y) \neq (0, 0) \land (x, y) \neq (1, 0).$$

$$\begin{cases} x = \frac{(\cos \alpha)(\sin \beta)}{\sin(\beta - \alpha)} \\ y = \frac{(\sin \alpha)(\sin \beta)}{\sin(\beta - \alpha)} \end{cases}, \alpha \neq \beta.$$

Documento compilado em Monday $19^{\rm th}$ September, 2022, 10:31, tempo no servidor.

Última 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).