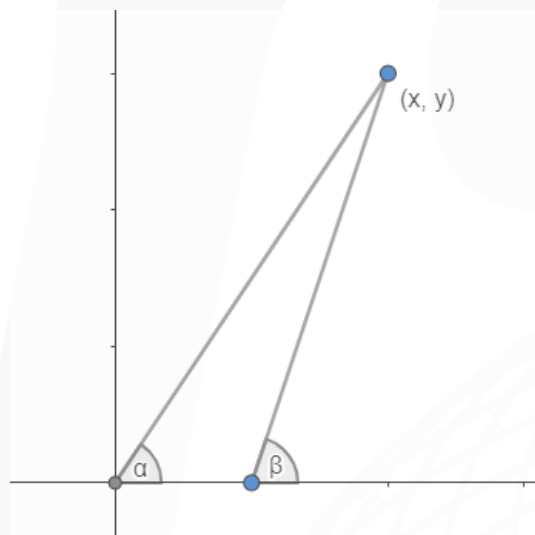


Coordenadas angulares de Antonio Vandré.



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 abscissas, e β o ângulo que a reta que contém $(1,0)$ e (x,y) faz com o eixo das abscissas, $(x,y) \neq (0,0)$ e $(x,y) \neq (1,0)$.

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

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

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:51, tempo no servidor.

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

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