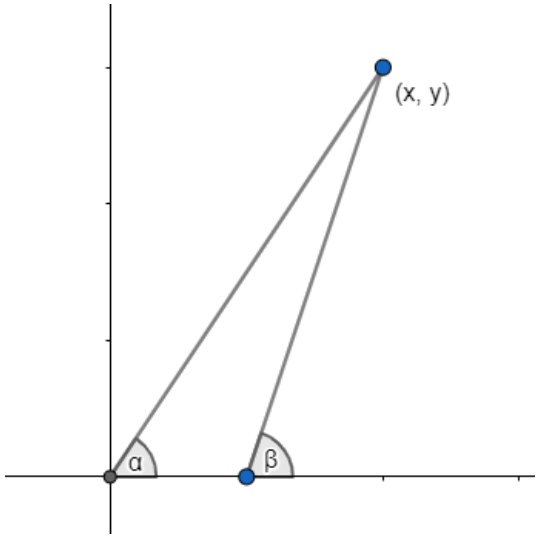
Coordenadas angulares de Antonio Vandré.



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 $(x,y) \neq (1,0)$.

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

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

Documento compilado em Wednesday 12$^{\text{th}}$ March, 2025, 23:36, tempo no servidor.

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