Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Ângulo de Antonio Vandré.

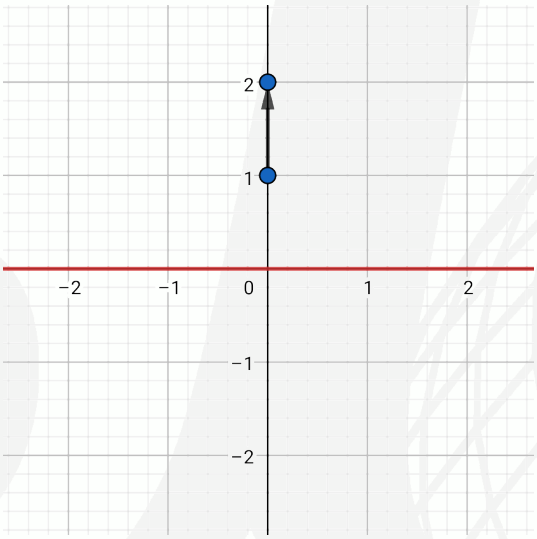
Sejam $P(a,b)$, $Q(c,d)$, o eixo $\overrightarrow{PQ}$, e uma função $f : I \to \mathbb{R}$. O ângulo θ de um ponto de f com o eixo $\overrightarrow{PQ}$ é tal que $\cos\theta = \dfrac{(c-a)(x-a)+(d-b)[f(x)-b]}{\sqrt{[(c-a)^2+(d-b)^2]\{(x-a)^2+[f(x)-b]^2\}}}$.

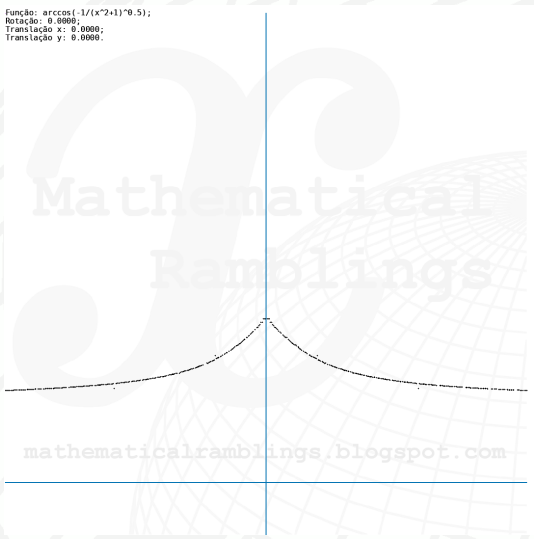
Chamando tal ângulo de Ângulo de Antonio Vandré,

$$\alpha_{\mathcal{A}_{f(x)}^{[(a,b),(c,d)]}} = \arccos \frac{(c-a)(x-a)+(d-b)[f(x)-b]}{\sqrt{[(c-a)^2+(d-b)^2]\{(x-a)^2+[f(x)-b]^2\}}}.$$

Exemplo: $f(x) = 0$, $P(0,1)$, $Q(0,2)$:

$$\alpha_{\mathcal{A}_0^{[(0,1),(0,2)]}} = \arccos \frac{-1}{\sqrt{x^2+1}}.$$





Documento compilado em Sunday 6th June, 2021, 20:07, 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".