Coordenadas condensadas retangulares de Antonio Vandré.

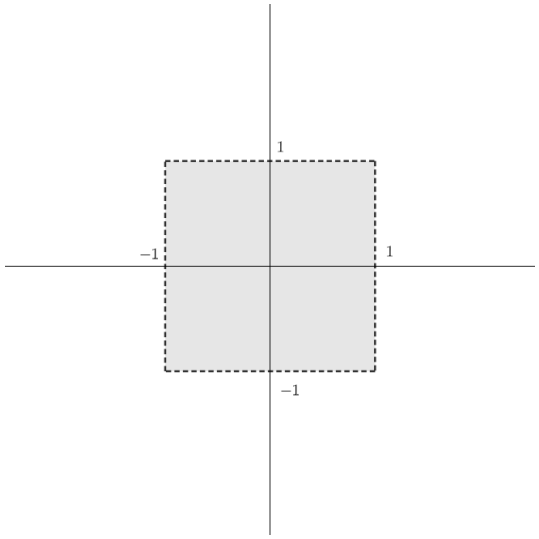
Observemos que a função $y = \arctan x$ "condensa" todos os reais no intervalo $\left]-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right[$, ou seja, reduz o "tamanho" mantendo uma bijeção.

Chamam-se coordenadas condensadas retangulares de Antonio Vandré o par (x_c, y_c) tal que

$$\begin{cases} x_c = \dfrac{2\arctan x}{\pi} \\ y_c = \dfrac{2\arctan y}{\pi} \end{cases} .$$

Seguindo o caminho inverso:

$$\begin{cases} x = \tan \dfrac{\pi x_c}{2} \\ y = \tan \dfrac{\pi y_c}{2} \end{cases} .$$



Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 23:41, tempo no servidor.

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