

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Coordenadas condensadas retangulares de Antonio Vandr .

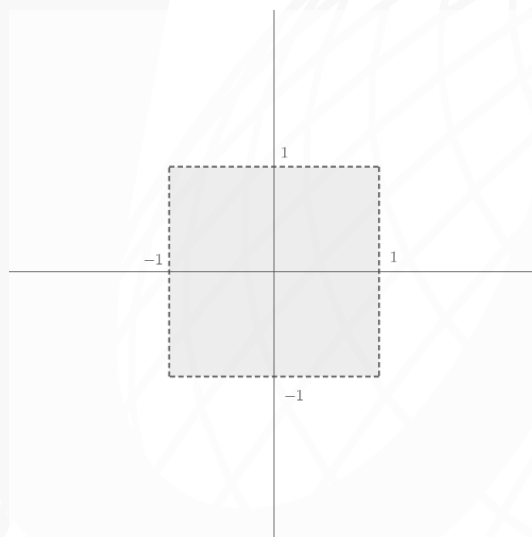
Observemos que a função $y = \arctan x$ “condensa” todos os reais no intervalo $\left]-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right[$, ou seja, reduz o “tamanho” mantendo uma bijeção.

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

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

Seguindo o caminho inverso:

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



Documento compilado em Friday 21st October, 2022, 11:13, tempo no servidor.

 ltima 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).