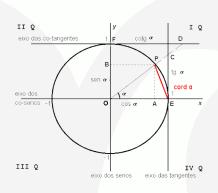
A inversa, a derivada, e a integral da função corda.



$$cord \ \alpha = \sqrt{2(1 - \cos \alpha)}$$

Função: arccos(1-x^2/2 Rotação: 0.0000; Translação x: 0.0000; Translação y: 0.0000;

Inversa: seja $arccord : [0,2] \to [0,\pi], \quad arccord \ x = \arccos\left(1 - \frac{x^2}{2}\right)$

$$arccord x = \arccos\left(1 - \frac{x^2}{2}\right)$$

Derivada:
$$(cord \ \alpha)' = \frac{\sin \alpha}{\sqrt{2 - 2\cos \alpha}}$$
.

Função: (senis)!/(2 Rotação: 0.0000; Translação x: 6.000 Translação y: 8.000

Observemos que, para $0 \le \alpha \le 2\pi$, $\operatorname{cord} \alpha = 2\sin\frac{\alpha}{2}$.

Logo,

$$\int \cot \alpha \ d\alpha \ = \ -4\cos\frac{\beta}{2} + c, \ \alpha = 2k\pi + \beta, \ k \in \mathbb{Z}, 0 \le \beta < 2\pi$$

Documento compilado em Thursday $13^{\rm th}$ March, 2025, 20:25, tempo no servidor.

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





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