Note Title

05/10/2024

TANGENTE | Lau x = Siu x

La funcione f(x) = taux vista

come f: R, { ± \frac{1}{2}, ± \frac{3\pi}{2}, ...} -> R è

- -> dispari
- -> periodica di periodo unimuo TT
- -> non iniettiva, 31 Surgettiva, NON monotona

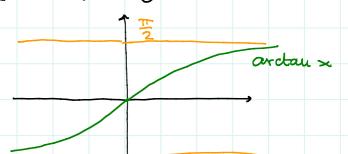
Vista inverse come $ext{p}: \left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right) \to \mathbb{R}$ d'venta

- -> strett. crescente
- -> iniettiva e sempettiva

La sua inversa $g: \mathbb{R} \rightarrow \left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right) \stackrel{\circ}{e} g(x) = \operatorname{arctau} x$

ed à ma funcione

- dispani
- -> shelf crescente.



Interpretazione geometrica di arcsin, arccos, arctan

 $arcsiu: [-1,1] \rightarrow [-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}]$

Cosa vuol dix calcolare arcsiu (1/4)

 $arccos: [-1,1] \rightarrow [0,T]$

arctau: $\mathbb{R} \rightarrow \left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right)$

