1. Funções trigonométricas inversas

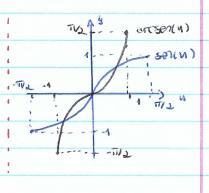
Panção inversa reflexão segundo bissetriz dos quadrantes impares (y = u)

5en(4)	D = IR	ć
	D' = [-1,1]	
*	T= 2T	
	orp. =[-T/2] T/2]	
(ñ é mjetiva	

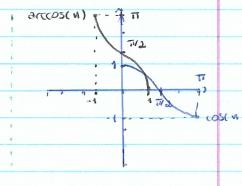
à e monstana

e injetiva

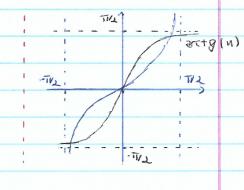
é monstana



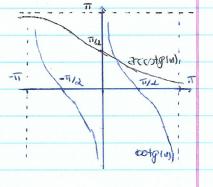
COS(N)	0=1R	arccos(4)	D = [-1,1]
	0'= [-1:1]		D': [0, TI]
	T = 211		
	a C. D. = [0, Ti]		
(5 vitalini n		e mjetua
	5 montana		é monotona
			$0' = [-1, 1]$ $T = 2\pi$ $C.p. = [0, \pi]$ $\pi \text{ injetive}$



talu)	D=1R1} T&+KTT, rE22} D'=1R T=TT	arctg(u)	D=IR
0	D' = IR	0	D'=]-1/2; 1/2[
	丁= T		
	ñ e injetva		e injetua
	me injetud (momena por partes (p=]-Tild; Tild		e manotan e
	rp= J-7/2; TV2[



cote(u)	D=IRBKT, KERL	accoragin)	D = IR
0,	D'=1R	9	D'=30; TI
	T=1T		
	arp. = Jo; it [
(n injetua		é injetiva
	monstane por partes		e mm tena



Propriedades $D_F = D_F^{-1} \wedge D_F' = D_{F^{-1}}$, so $F \in \text{invarivel}$ on $D_F = D_F^{-1} \otimes P_F' \otimes P_F'$

nota | Finietiva =) Fe invertivel em DF

Tecrana da denivada da função composta (F οφ)'(a) = F'(φ(a)). (φ'(a)

Tecrana da derivada da Finção inversa

- · F derivauel
- . E Wieting & DCIB (6-1), (20) = 6, (40)
- · ANED F(N) +0

2) Sejam F: [a,b] -) IR estritamente monstona e continua e f-1(n) se p e diferenciavel em voe Jaibl e f'(vo) +0 então F' é diverenciavel em yoz F(No) e (p-1)'(yo) = 1 P'(40)