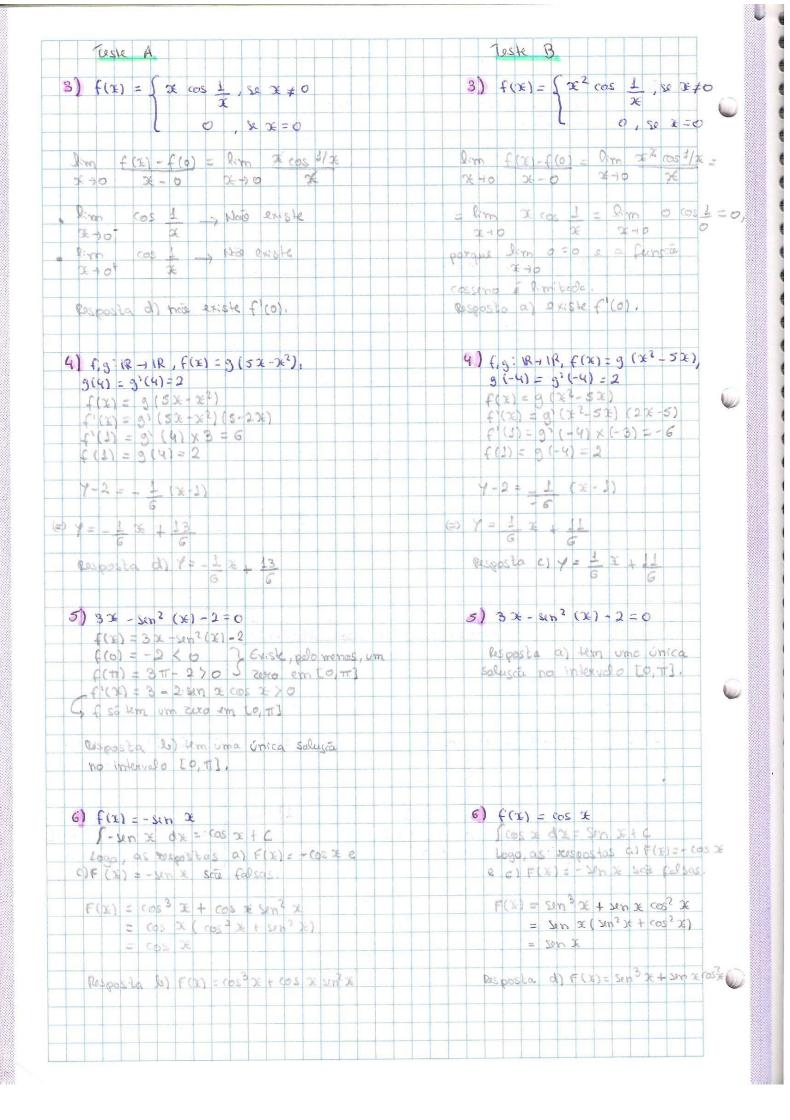
Teste A	Teste B
xupo I -	Grupo I -
3) f: [0, 7] -11R, f(x) = cos x	1) f: [0, 11] → [-1, 1], f(x)=cos x
Resposta D) f é uma punsace injectiva e mas solvenjegtiva	Resposta a) f i uma Cunçõe Sojectiva.
2) f(x) = (0 , 50 x 5-1	2) f(x) = { 0 , se x & -1 < x
2) $f(x) = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$, $\begin{cases} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$, $\begin{cases} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$, $\begin{cases} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$	T sen (TX), se -1 < x
Resposta b) f i uma fanção continua	Resposta d) f é uma Cangca
- em 18/ 2-13	Konknua em 1R1 2-2,13



Grupo II -+) Teste A: m $9x - \cos 3x = 0$ m $1 - 3/3x \cos 3x = 1 - 0$ $3x + \cos 3x = 0$ m $1 + 3/3x \cos 3x = 1 - 0$ R.m. 1 = 0 & a função cosseno é cos DE = 0, parque Rim * 1100 X 10ste B: lim 24-sen x = lim 1-1/2 sen x = 1-0 = 1 24 + 60 x + 20 x x - 100 1+1/x sto x 1 sen x = 0, parque lin 1 = 0 e a surgo seno é limitade X-1+00 X X1100 X b) Teste A: lim ex-ex-2x x 200 1-605 X Pela rogre de l'Hépital, lim (ex-ex-2x) = lim ex-x-2 (0) X-10 1 1- cos X Pela rogre de l'Hôpital, lim ($e^{x} - \bar{e}^{x} - 2$) = lim $e^{x} - \bar{e}^{x} = 1$ im $e^{-2} = 0$: = 1-1 =0 ex-ex-226 = 0 Dim A regre de l'Hôpital germite concluir que X-10 1-cos x Cosk B: lim ex-ex-2x = 0 x+0 1-cos x 2) Taste A: f(x) = - T + overta (2x-3) a). Don (f) = 18 · Para x ∈ IR, - IT < arcta (2x-3) < T (=) 3 T < - T + arcta (2x-3) < T Im (f) = [-3 T, T] 6) y = - T + axcola (2x-3) (=) axcola (2x-3) = 7+T (=) 2 1 = 3 = ta (y+T) (=) 2 x - 3 = tg (y) (=) x = ta (4) +B g-1:]-3/2 H, - T1/2 [→ 1R x 1 = 1-2 (x) = ta(x)+3