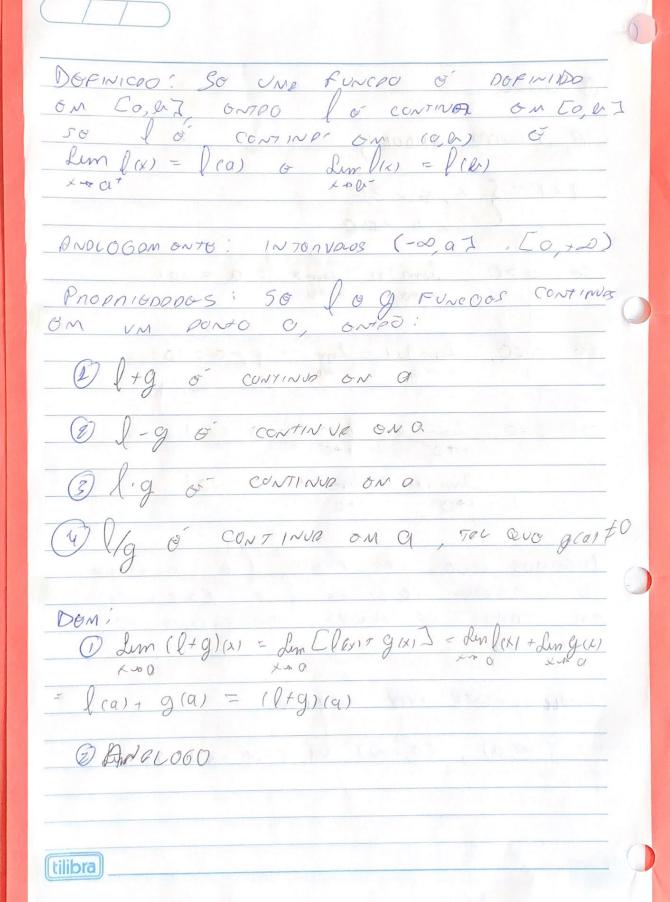
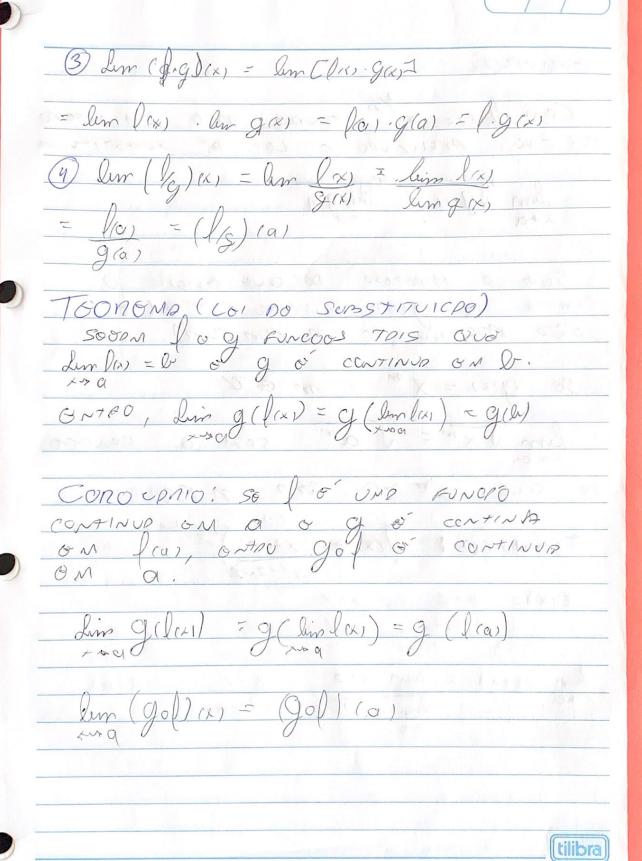
NOME: FELLOS ANCHONDO DO CUNHO MONDOS RA: 2252740 ONTINUOS DEFINICPO' DIZEMOS QUE UMO FUNCPO 6 CONTINUE NO PONTO O SE (a) EXEMPLO: D(x) = C CGIN UMA FUNCÃO CONSTONTE. NOTO a 6 11 V(x) = Lim C = C = (ca) = 100 PONTONTO Q RUNCOO CONST & CONTINUO pona TOPO a CIN tilibra 3xemplo: P(x) = Dmx " - Dm-11 x m1 + ... + Dix + Do POLINOMIO Rum p(x) = p(a) Y a em PONTANTO POLINOMICIS SOO FUNCOOS CONTINUES GXCMOLO! FUNCOOS NRIZ - M-CSIME g(x) = Tx, new .56 a70 8 NOO! Lim g(x) = Lim Tx = Lim Tai = g(a)
x ra x ra x ra q pond tood n GIN SG Q LO & M IMPON, GNIEO: Long(x) = Lon Tx = Ta = g(a) tilibra

Example : A FUNCOU MODULO, 1×1= 5 ×, 10 × 20 50 a70 Lim 1x1 = Lim x = a = 1a1 × 2001 × 2001 50 aco, Lim 1x1 = Lim -x = -a = 1a1 0=0, Lim 1x1 = Lim x = 0 = 101 Sem 1x1 = Lem -x = 0 = 101 DIBOMOS QUO UNO PUNCO LO CONTINUO. NO INTONVOLO (0,0) SO 1 & CONTINUER OM TOPOS OS PONTOS PONTONCENTO PO 1276AVOLO QNOLOGOMENTE PANO INJONVOLOG (-2, v); (0, +0) ay (-2, +0)=1 tilibra



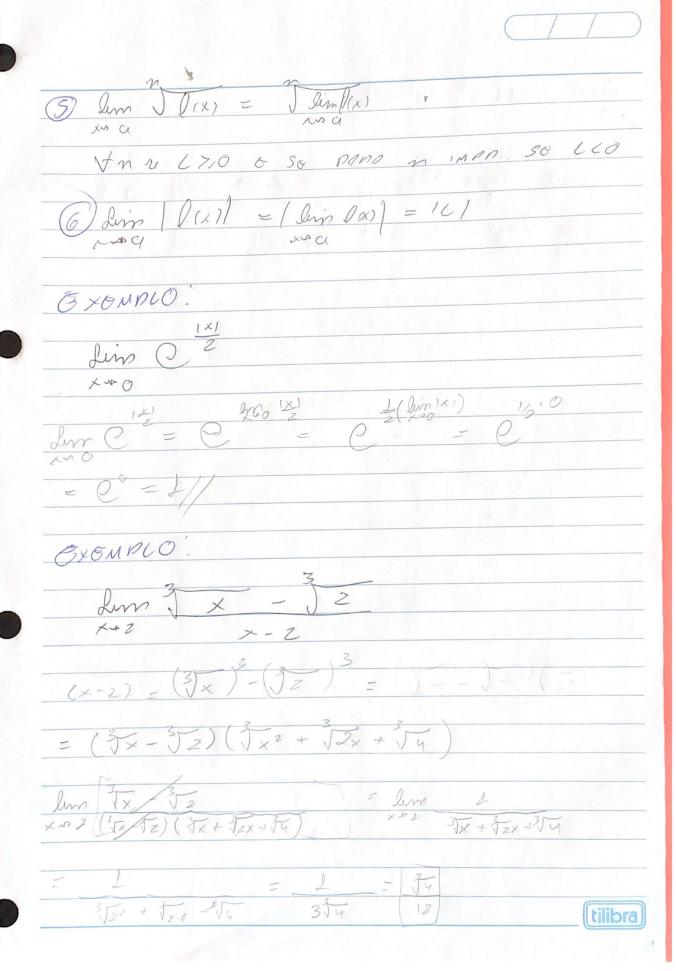


GXOMPCO: COM JUJE X MONDO NO UM 1 STOING positivo apricando a Loi DO SUBSTITUIDA Sim Ng(x) = Thing(x) Son a HIPOTESO DO QUO GXISTE O CIMIZE DO G(X) QUINDO LUGA ( O SOJA POSITIVO SO M FUN PAN) So g(8) = x m m & U Txm = Jam con a consider DO QUO QUE >O PORD N PAO 5 x 9 M PUO: D(x) = (x+2 52(X)= X+2 = X+2 x +2+-2 = (x+1)2+1 70 Sum sc(x) = lum x+2 = a+2 = R(a) Lim XIAZX+2 a2+Za+2

tilibra

g(x) = x 213 of continue Vais g(xui) Lim l(x) = Lim g(r(x)) = g(lim r(x))=(x(a))=1 COMBDONDO QUE X ETZKTR = 3-= (a+2) GXEMPLO = ( M mail) mas ( M) mas forms 8m [-2,2] P(x)= Ju-xz & DOFINDO SO Q G (-2, 2) GNTPO; Limber = Limber x = Ilmtu-x = Pois SO a G (-2,2) = 4-a 70 = J4-e12 = )(a) (tilibra)

NO COSO Q = -2; Sum l(x) = Sum Jy-x2 = Jam 4-x2 = J4+6-2)2 = No caso a = 2: Len (x) = lu Jux2 = Jenu-x2 = Ju-(2)2=0= LE CONTINUD ON E-PONTONTO TOOREMA! SOOD DE GINT - ELS & MICH. So lim ((x)= 6 Gatão ° D Lim ren (las) = sen (lim las) = sen (4) @ Lun Cos ( la1) = Cos ( len lx) - Cos ( L) XVOQ D Lim Or P(x) = or Sum l(x) = or x wall Lim logy (la) = log (lim lix) = log(L) 170 (tilibra)



Lim log (x4-3x+10) = (-3)4-3(-3) +0 = (tilibra)