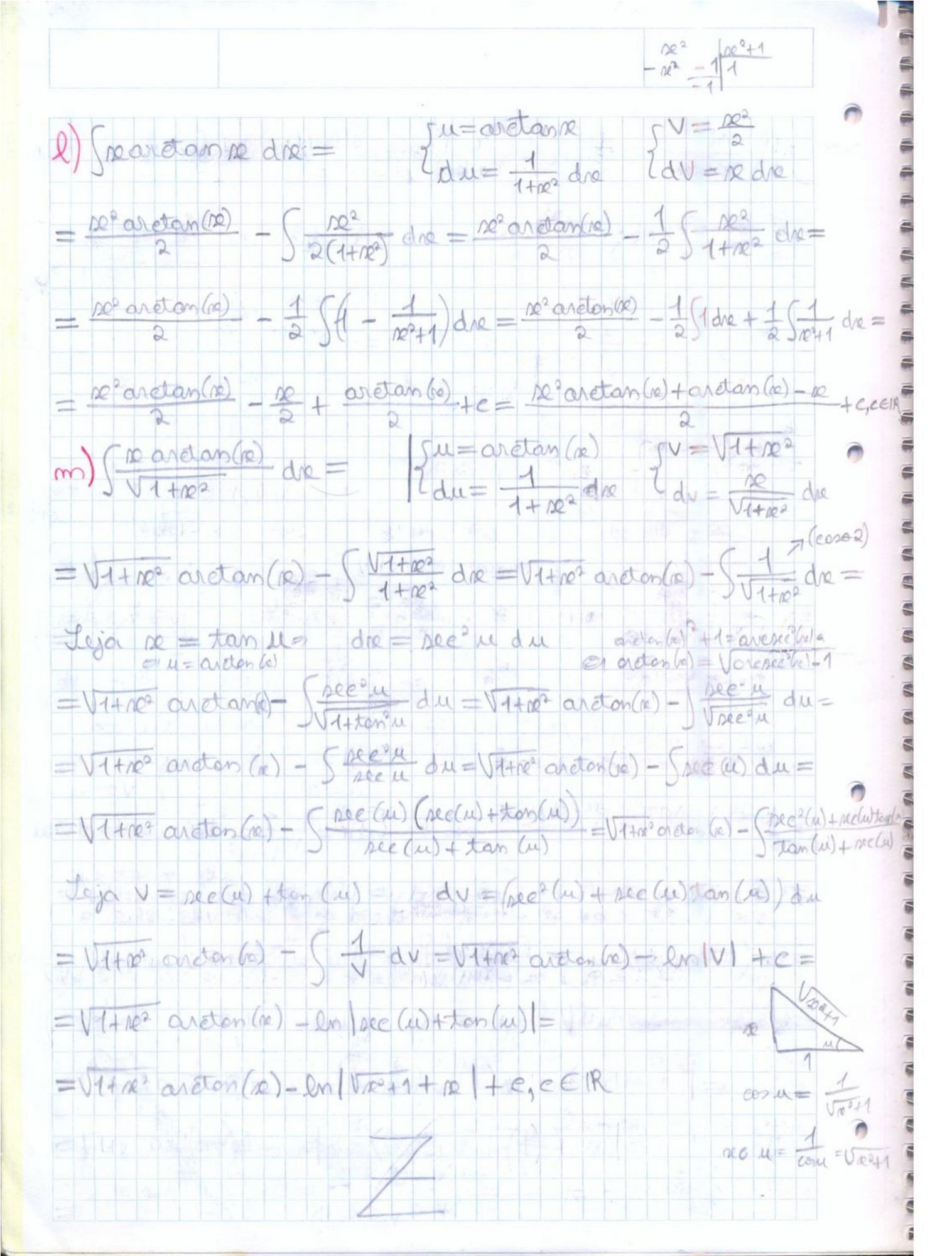
6. Drimitinação por fartes re con re dre = = re since - simpe do = resimpe - (-come) + c = resimpe + copre + e, cero b) (se since de = - 200 con(1) dre = - 10° con(10) + 2 (10 con (0) dro = 11=10 ne rim(ne) - sim(ne) dre) = -10° con(ne) + 2 (ne sim ne - (-com)) + 5 = - 10° cos(0) + 200 rim (10) + 2 cos(10) + c, e E 18 = - sim recense - 5-ces ne dre = - sim recense + (ces ne dre = = - sin re cos ne + (1 - simino) dro = - sin re cos ne + (1 dre - Ssimilo dre = = - rim re corre + 10 - Srim "Ge) dre Logo, Spinia dre = - sim ro cosa + re - Spinia Co) dre & (a) 2 July (a) de = - sin a con a + a 60 distance de la mante con en ten de CEIR

d) (eos no dre = (eos re eos re dre = (eos re (cos re) dre =) Leja u = sim se du= corne dre = (ces se (1-simila) dse = = 5(1-w) du = 5(1-2m2+m4)du = (1du-25m2du+5m4du= = 4-2 (\frac{1}{3} m^3) + \frac{1}{5} m5+\frac{1}{5} m + \frac{1}{3} m^3 + \frac{1}{5} m5 \frac{1}{5} m n - \frac{1}{3} m^3 n + \frac{1}{5} m^5 n + e,ect (u=con ne es the dre = (es ne x es ne dre = du=3 eoralx(-nima)=-3 eorae nima = con3 ne nim ne - (-3 con2 ne nim2 ne = V = Alma dv = goone dre = cos renima + 3 | cos a rima = Leja u= 2re du= 2 dre sim (200) dre = costre simne + 3 (2000 (one) dre = = con 3 12 nim 12 + 3 (simp(u) du = cosperime + 3 (simp(u) du = = ces 3/2 simre + 3 = ces 3 re rum re + 3 5 1 - ces (211) du = ces 1 re rum re + 3 51 - ces (211) du = rim (24) + = 003 re rim re + 3 (200 - rim (42)) = con 3 repin re + 3 Brim (4ne) + e, e EIR = cos 3 de pinne + = de - $\int u = e^{nn} = \int v = e^{nn}$ $\int du = -nim = \int dv = e^{nn} = \int dv$ e con redre = LL= Dinne (V= en = e en no - (- e nim re die = e en no + (e nim ne die = +d M= corne due (dV= exch = en con no + en rim ne - le con no dre Logo, le concedre = er conce + en rimir - (er considue en = 1 25 e" con R dre = e con R + e" rim R = 1 50 con R dr = e con R + e sim R

 $\sum u = xe^2$ 2du = 2re dre $2dV = e^{re} dre$ g) (se2 e dre = $= 2^{2} e^{nx} - 5^{2} nx^{2} dn = n^{2} e^{nx} - 5^{2} nx^{2} dn = 1 dn = 1 dn = 1 dn = 1 dn$ = 12° e 12 - 2 (120 e 2 - 5 e 20 dre) = 12° e 2 - 2 120 e 2 + 2 5 e 20 dre = = ne2 ex-2 ne ex + 2 ex+c, e EIR = $ne ln(1+ne^2) - (-2ne^2 - dne = ne ln(1+ne^2) - 2 (-2ne^2 - dne = -2ne^2)$ = ne ln (1+ne)-2 (ne+1-1 dne = ne ln (1+ne)-2 (1-1+ne) dne = = x en (1+ xe) - 2 51 dre - 5-1+102 dre [=x en (++100) - 2 [xe - arcton(xe)] = = no ln (1+ne2) - 2no + 2 anotan (no) + e, e EIR 7 u = en (re) 5 v = == 2 dre

2 du = 2 en (re) dre 2 dv = re dre i) (se en (ne) dre = - 5 2 se m (re) de se m (re) - 5 se en (re) dre = 1 su = ln(re) 1 v = 102 2 se In (re) ne 2 long (ne) - [ne 2 long ho) - [ne dre] = ne 2 long (ne) - ne 2 long ho) + [ne dre = = 20° en'(n) - 20° en (n) + 1 no 1 e 200 en (n) (en (n) - 1) + 20° + e, e e 1R = 20° - 20° en (n) $\frac{1}{3}$) $\int se^{2} \ln (1+re) dre = \frac{1}{3} + \frac{r^{3}}{4} + \frac{r^{3}}{4} + \frac{r^{2}}{4} + \frac{r^{2}}{4}$ 103 cm (4+10) - 5 103 du = 103 cm (4+10) - 15 103 du = 35 1+10 du =

 $= \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int (ne^3 - \frac{ne^2}{ne+1}) dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int ne^3 dne + \frac{1}{3} \int \frac{ne^2}{ne+1} dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int ne^3 dne + \frac{1}{3} \int \frac{ne^2}{ne+1} dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int ne^3 dne + \frac{1}{3} \int \frac{ne^3}{ne+1} dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int ne^3 dne + \frac{1}{3} \int \frac{ne^3}{ne+1} dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int ne^3 dne + \frac{1}{3} \int \frac{ne^3}{ne+1} dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int ne^3 dne + \frac{1}{3} \int \frac{ne^3}{ne+1} dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int \frac{ne^3}{ne+1} dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int \frac{ne^3}{ne+1} dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int \frac{ne^3}{ne+1} dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int \frac{ne^3}{ne+1} dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int \frac{ne^3}{ne+1} dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int \frac{ne^3}{ne+1} dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int \frac{ne^3}{ne+1} dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int \frac{ne^3}{ne+1} dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int \frac{ne^3}{ne+1} dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int \frac{ne^3}{ne+1} dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int \frac{ne^3}{ne+1} dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{1}{3} \int \frac{ne^3}{ne+1} dne = \frac{ne^3 \ln (1+ne)}{3} - \frac{ne^3}{ne+1} d$ $-\frac{ne^2-ne}{ne}\frac{ne+1}{ne+1}=\frac{ne}{ne+1}$ $-\frac{1}{3} \left(nc^{3} dne = -\frac{1}{3} \left(\frac{nc^{3}}{3} \right) = -\frac{nc^{3}}{9}$ (1) $10^{3} \ln (1+10) - \frac{10^{3}}{9} + \frac{1}{3} \left(10^{3} - \frac{10}{10+1} \right) \ln (1+10) - \frac{10^{3}}{9} + \frac{1}{3} \left(10^{3} \ln (1+10) - \frac{10^{3}}{9} + \frac{1}{3} \left($ -ne-1 1 R+1 = 1 - 1 4 See dre = 1 (20) = 202 2) pe3en (4+ 12) - 102 - 151 - 1 do = 102 (4+12) - 103 + 100 - 1 51 do = 102 (4+12) - 103 + 100 - 1 51 do = 102 (4+12) - 103 + 100 - 1 51 do = 102 (4+12) - 103 + 100 + = 2 2 m (4 m) - 103 + 100 - 10 + en (10+1) + e, e & IR u= 10 du= 10 dre K) Sarepin (12) dre = = 2 Sarcoin (De) x De dre = 200 Jarcoin (u) du = fu=arazin(u) pv=11 = V2 (aresim (u) du = 2 du = 1-42 du 2dv = 1 du = V2 x (marchim (n) - 5+1-10 du= | Seja v = 1-12 = 1 = V1-v = V2 (u aresim (u) + Stew V1+42 dou = V2(u arenim (u) + 13 5 vv dv = V5(u aresim(u) + 1 (v-3 dv) = Ve(u aresim(u) + 1 (-11-))= = V2(u anosim(u) + VV = V2(u aresim(u) + V1 - u2 = = V2 x (ne x ane sim (f) + V1- 1000 = 20 anosim (f) + V2-100 10= = 12 averim (=) + V2 - 10 + 4, CEIR



du= 2re dre M=1+102 10 = Ju-1 dre = (1-1) 20 du 5 lu - 1 du = Vudn- = (11- \$ du = = 4 = - VII = - V1+02 + e, e EIR nin (20) = 200M @ con @ = 200 con @ = m2 reaso 1) dox = een 0 de = 2/2/1-102 no = sim a e = ancean (re) re rimie vir-ini core core de = Simie de = sim? - cese de = VI- pimie ee (00) - cer (20) oresin (10) - 210 VI-100 + e = aresin (10) - 10 VI-100 + e, e EIR (sim² ce cese ce dre = 5 sim² (sie) dre = 4 (sim² (sie) dre = 5 000 (Du) du = 1 4 - 1 5 ees (Du) du]= sim(24) + e = 4 - sim(24) = 4 - 2 simu coru - sim u coru _ pro-sim(se) eor (so) 4 ne - sim (4 ne) + c, c EIR

9 11

9

n n n n n n n

a a a a a

Ju= se JV = tam se Ldu=1 dre Ldv = see ne dre 9) (10 Dec 2 10 dre = = se tan re - Stan re dre = retain re - Spinie dre = lu = cos re; du=-simre dre = retain re + (I du = retain re + lin |u| = retain re + lin lees rel+c, e ER Jose no dre = 5 see ne see ne dre = 2 du= see ne dre 2 du= see ne dre dre dre = see re tan ne - (see rotan ne dre = see rotan ne - (see no (nee no -1) dre = = see re tom re + Spec re dre - Spec3re dre = = see re ton re + 5 see no (see ne + ton ne) do- 5 see 3 re dro = see re tam ne + 5 see ne + ree re tom re - Spee ne dre - The tam retrient ? = see retonie + 5 th die - Snection die = necrolonie + lon lul - Snectione = = secretor re + en/tonne+necre/ - Spec 3 re die Logo, Spee no die - nee ne tonne + Intonne ince not - 5 pee ne die ex @ 2 \ nec300 die = nec voton ne + lin (ton ac + nec no) @ ED Spec 300 dup = secretario + antionne + report + e, e EIR