Indaké 23.06.2025 Six laxdx If (gcx)g'cx)dx Saco 1x= (n/gcol+0 Ja(Dg'c) 1x = 1 g(x) +c J(1+e2x)2e2xdx dy=2e2xdx 12dy e2xdx 9) [14 + 3 du 1.1 2. Nullstellen finden von Next New = (419) (413) 3. " 4 1 = A + D = A(15)+D(u11) => u= A (u+3)+B (u+1) +u Voeffizienten vergleich: 1=A+B 0=3A-D sei u=-1: -1=2A => A=-13 u=-3: -3=-2B => D= 3 = 12 +4 ut3 = - 1 4+1 + 2 40 4. =) In2+4++3 du = - 1 [ars dy + 2] ars dy = - 1 (n/u+1/- 3 (n/u+3/-c 5 = 1 du = 2 lu 12u+2/to = 2 lu /2 (u+1)/to = 2 lu/2+ 2 lu | w+1/+0 13 mm du= 3/4/4/1/16 C[u,5] ist Velitorrum cletiger Frykiase, 1 1 2 dx = 5 1 + tun2 y dy = 5 dy = y = 7 arctan X Funktion en x=tan y => y=arctan x dx=1+6n2y dy Uneigentliche Integrale teo= \$ 50 tolk unbeschrönkter In begrundionsbereich 8.8 gl and 8.9 i 50 gads = (a d) 1-0 (-x) x dx [x x d x = [20 d 51

8.81 Joox X = Lim St X and dx = Lim Start you dy = Lim Start you dy = Lim (Jan 4) = 6700 (-7/61 - (-1) 1/2 | 6+1 Substitution: y=1+x/ y=y-1 Grenzen!! = 6-200 (- fin+1+ 1 fin)2+1) Sen(2+cos2x) dx x ist divergence Minorante