$F(\lambda) = \int \frac{\pi}{271+\lambda 1} = \frac{\pi}{2} \ln(1+\lambda) + C$ $\lambda = 0$: $F(0) = \int_{0}^{\pi/2} 0 \cdot dx = C \int_{0}^{\pi/2} = 0$ 1/2 ln (1+0) + C = 0 C = - 1/2 lu1=0 Ombem: F(x) - 1/ ln/41. 2/3 Ha 02. 11. 20 1 XX 8, X, 5 2) B (N) Haimu npegen lim 11x2+22 dx F(d) = f(x,d) = f fx2+22 dx M lim F(d) = F(0) = \int \frac{1}{x^2} \, dx = \int \frac{1}{x} \, \frac{1}{x} rege [unmufulper no raemere: u = |x|; dv = dx] = $\frac{|x|}{2}$ | = $\frac{|x|}{2}$ | = $\frac{|x|}{2}$ | Om Bem : (1) N (12) em / x 2 cosdx dx F(X) = fx2cosdx dx $\lim_{x\to\infty} F(x) = F(0) = \int_{-\infty}^{2} \frac{z}{x^2} dx = \int_{-\infty}^{2} \frac{z}{x^2} dx = \frac{x^3}{3} = \frac{g}{3}$ Onbern: (9/3)

Зы за под знаном интеграно в вогражения tim 5 42 e - x/y 2 dx 1) Вышини спагана предил интеграно lim f x e x/y dx = lim (- = e - x/y 2/) = slym 1- 1 e - 4 2) - 1 2) Borumen urmerpan hjugun Sllim x = x/y2 /dx = 50. dx = 0 мания образони, бидиш, что равенство не восполнения, водонуетими переход и предену под знаном интеграна Ombem: Welloge (N4) Borrucuus enx = of x y dy 0,8,70 I X 6- X 9 dx, PX -x 9 dx = f dx 5 x 4 dy = o y 1 d (y+1) En (g+1) 1 = en (6+1)

парашетру, вышения sen (1-22008x + 22) dx, /2/<1 "genaun oyenny: $1-2d\cos x + d^2 \ge 1-21d1+d^2 = (1-d)^2 > 0$, $\overline{1.k.} |d| < 1$