=> lim of = f(xo) =>] F'(xo)=f(xo) entderbueil Ako fix) & nthp. big to, bJ=7 f(x)= jf(x) dx e Dud bly 10,6]. Tipu 706a f'(x)=f(x), 4x f [a,6] T.e. F(x)= If(x) dx + mpuh. p- ana f(r) by dx. 30 (410+04- 1000 Huy) (41+Ka f(x)-Henp 614 (4,6] 4 \$(x)
1 f(x) dx = \$(6)-\$(9) = \$(4) = \$(x)|6 (4) = 3

1 f(x) dx = \$(6)-\$(6)-\$(4) = \$(4)-\$(4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4) |6 (4 « Frances: 1 x dx = 4 1 = 13 - 0 = 1 F(x)=]+(+) dt & couyo & npan. ra j(x) 6/4/a,6]=) Jefr: \$(x) = F(x) + ((+x+ 10,6]) => 8 (Q) = Fo(Q) + C = O + C = C f (a) =]] (+) d+=0 \$(6)=f(6)+\$(9)=\$\J(+)d++\$\pa=>\J\f(7)d+=\$\pa(6)-\$\pa(4) 6. Uniscoupant no raciu u emana na npou. 6 onp. uni. BIA, BJ, T.E. 4 LX, BJ - EA, BJ, T akabe, 74 12, BJ CBC CT-CTG 1) 4(d) = 9, 4(B) = 6 2) J 4'(+) - HENP. 614 LL, B] ->] f(x) dx =] f(U(+)) - U'(+) . dt =] f(U(+)) d Le(+) HGKa F(x) - npulu. Ø-2 na faxt by LA, 13]=> =7 F (4(2)) & npum. d-2 naf(4(1)). 4'lt) 619 ld, BJ + + + (d, βJ: (f (y(t))]'= F' (y(t)). y'(t)= f (y(t)). y'(t) = JJ(x)dx If () (x) u g(x) u u q(x) u u u to the house f'(x) u g'(x) by La, b]=)

J(x)_g(x) - who nenp. 2-60:

Thousb. by la, bJ, T.K. (1(x), g(x))=j(x)g(x)+g(x)g(x)

"">[(x)_g(x)](x)(x)/dx = [f(x)_g(x)](x) = fgcx)df(x)+ j'fcx)dgcx) => [(f(x).g(x)) d(=) (x)-g(x) = -] g(x) d (v) Spullepu 1) J. JI-2 dx = J. JI-sin2 f ol sint = 4 Joost dk cost of = J cost lost of = = J2 cos2+d+== 3 1+1652+ d+= 1= 1 1 1 d+ 19 cos2+d+]= 2 = = = = = = sin7 メニリけー= sint, もも10 至」、 1=0=) リイノ=10/= sin0=0 リナーマsint wha happp 61919時) 4(月)=1(月)=11年=1 2) Jox loxdex = Jln x d(=) = = Jln x d(= = = [x2 lnx/i-]x lnx/-= &[(4ln2-ln1) - jx2dlnx]= &[(11n2-ln1)-jx2.dx]. ~ La [uln2-ln1- \frac{1}{2} | 1] = = [uln2-3] = 2ln2-3 7. Muye на равнинии фигура Dell R2 - Bxh = 4 (x,y) | x, y & R4 29/ 41 FKG Ho (Xo, yo) & R2, 8>0 By (Xo, yo) = By (Ko) & HER! IMMOI < 85= 6(x,y) = V(x-10) + 14-yo) 2 7 < 7 4 Dell Hera XCR2 Kasbant, TEX e orp. ano & Br(0,0): X C 13-1(0,0) 241 Paloober. PERZE BOOKO 4-60 OF GUDGE PZ 1(x, y): axxxb, exxxdy, Defl Hera P= 3(x,y): axxxb, cxyxdy e mpab. Borpeninoet na mpabobronum P, hapitant n-6000 P=1(x,y): axxxb, cxyxdy 201 Muye na mabototomuk P= 1(x,y); ac x 2 b, c 2 y 2 d 3 napu-Del M- boto hchi ce naputa knetotho, and f 1Pigin, Pi-npaboer. THE what havi- un. Del Hera K-Kn-4-60. K=UP: PinPj= & + i, j= 1+n, i+j. Juye na
K Hapurant werdoro: ili Pi S(K)= Z S(Pi)