Larea 2 Meza Vargas Brandon David - 2011 Evalua I= 1 (1+1-22) dz por las lineas que conecton dos puntos Z, =0 y Zz=1+i A. for la recta B. Por la parabala y=x2 SON, A. Pavametrizando A Imcz) K=x(t)=t=xy=x(t)=t 04t61 Z(t)=x(t)+; y(t) a s t 5 b (O1) - 1+1=CLD x = x(t)=t -4 +4=4(t)=t 5: 0=t 51 Z===(t)= t+it =)dz=(1+i)dt Como f(z)= (1+i-22) = (+i-2(x-14)=1+i-2(t-it) = 1+1-2++2:t = -2+++; (1+2t) tenemos asi; I= S(1+;-2=)d== S[-26+1+;(1+26)][1+i)dt =)-2t-2t; +1+; +; (1+2t)+;2(1+2t) dt = S(-2/t -2/ti+1+i+i+i/t -/1-2t)dt= J(-4+2i)dt

5 -2t2 +2:t] = (-2(1) +2:(1)) - (-2(0) +2:(0))

= -2 + 2i : I = -2 + 2i

