Abel Sidueira Cma211-202051 = P:R→RauR3 curvas $\frac{dx}{dt} = \alpha x(t) - \beta x(t)y(t)$ $\int_{at} dy = -xy(t) + Sx(t)y(t)$ - F. R. ->R T(x,y,z) T(t, x,y) - RM-ORN Capitulo 13 - Funções veloriais P. R Notação Car $r'(t) = \langle t, t+1 \rangle$ de vetor 1 Inico correspondante 1+0<1,2>,5+0<5,6> Dominio (maior dominio pl o qual está bem definida a função) ?(t)=(t,t+1), D(r)=R - で(七) = 〈「七、 11-七〉 JE bem def. =0 t > 0 J1-t' bem def. D 1-t>0 D t<1 t20 e t<1=0 t \(\begin{array}{c} [0,1] \\ . \end{array} $-\vec{r}(t) = \langle t - 1 \\ + t \rangle, |n(t^2 - 1), t \rangle$ [t-1] ben det. D. t-1 > 0 e t + 0 one (I)
to one (I) t > 1 ou t < 1 40 Aaaa () 40 D(7)-4-t-51 on t<-15. * Imagem: Im(2)={7(t) | t ∈ D(2)} で(七)=く七,七十1) = réta que passa em (0,2) com VD (t,t+1)= (t,t)+ (0,1) = t-<1,1> + <0,1> Limites r(t) = (x(t), y(t)) $\lim_{t\to a} \tilde{\Gamma}(t) = \left\langle \lim_{t\to a} \chi(t), \lim_{t\to a} \gamma(t) \right\rangle$ $\frac{d}{dt} = \left(\frac{d}{dt} \times (t), \frac{d}{dt} \times (t)\right)$

 $\int_{a}^{b} f(t) dt = \left(\int_{a}^{b} x(t) dt, \int_{a}^{b} y(t) dt \right)$