

$$\frac{d}{dt} = \frac{d}{dt} + \frac{d}{dt} = \frac{d}{dt} + \frac{d}{dt} = \frac{d}{dt} + \frac{d}{dt} = \frac{d}{dt} + \frac{d}{dt} = \frac{d}{dt} = \frac{d}{dt} + \frac{d}{dt} = \frac{d}{dt}$$

(3) g (r (t)) = "Como se competer g a lo logo de los pertes de la recta que empura en A y treve direcarch i Tasa de cambio de g emperado en À si avasas una midad en la dirección de V Def: Si q: R — R es ma fación escala diferenciable departos el gadiente de g en 2 como el recta: 79 (a) / Corema: Sea g: R" -----> R vn fraigh escalar Sea À, V & R" con V unitaio; Denote ducción de g en A de V iniciondo en A mo o C/m Par qué untro? h(t) = g(A+tv) = "Tempatra en el monta t"
h'(0) = "Tasade cambro de la tempatra en el trempo" ~ °C/seg oc/m



