Assim, $g'(t) = \nabla f(f_1(t)) \quad \text{yh}(t)$ $= (2a^2t^3 - t^3) \quad a^2t^4, \quad -at^2) \quad \text{(2at)}$ $= 4a^3t^4 - 2at^4 + a^3t^4 - 3at^4$ = (4a3 - 5a + a3) t4 Para que g'(t)=0 para 10d0 0 t diver te 2 (=) a [a2-1] =0 (a a (a-1) (0+1) =0 (=) a=0 Va=1 Va=-1 Isto & se a=0 ou a=1 ou a=-1 tem- & g'(t)=0. NOTA: real logo a sera dourade é a "deurade usual, de Celulo et pag 46 à 47 de aparamento). (4) $\frac{\partial w}{\partial p} \frac{\partial w}{\partial q} = \frac{\lambda^2 + S^2}{s^2} \frac{1}{s^2} = \frac{1}{pq^2} \frac{1}{s^2} = \frac{1}{p$ Note- se que esti execulcio esta porto remo forma dificente dos exemplos da país 5 1. Vamos usolver este execcicio pa 2 processos diferentes. 1º Proumo Como w=12+52 e r=p32 5=p2seng pode-se Esura $w = \omega(p, q) = (pq^2)^2 + (p^2 sen q)^2$ $= p^2 q^4 + p^4 sen^2 q$ Dω (p, q) = Dp [p2q4+ p4802q] - 2pq4+4 p3802q ε 3w (1,9) - 3 | pog4 + p4800 9 = 4 pog3 + 2 p4 coog 809