

Ramos Julian

26/2

Hoja 4

④  $g(x,y) = 2x^2 - 3y^2$ ,  $P_0 = (1,1)$

$g_x(x,y) = 4x$  ✓  $g_y(x,y) = -6y$  ✓

$g_x(1,1) = 4$  ✓  $g_y(1,1) = -6$  ✓

Recta tangente a la curva de nivel que pasa por  $(1,1)$ :

$(x,y) = (1,1) + t(6,4)$  ✓  $t \in \mathbb{R}$

b)