(a)
$$\frac{x_1}{2}$$
 $\frac{x_2^2-4}{4}$

Temos que o maior retangulo inscrito nesto elipse é du do por:

$$\frac{x_1^2}{24} + x_2^2 + y_3^2 = \frac{1}{16} + \frac{x_2^2}{24} = \frac{1}{16}$$

emax
$$A = 4x_1x_2$$
 restrite 2:
 $g(x_1, x_2) = \frac{x_1^2}{16} + \frac{x_2^2}{4} = \frac{1}{6}$

$$x_{2}^{2} = \frac{4 \times 1}{16}$$
, é sobider que $x_{1}^{2} = 4 - \frac{4 \times 1}{16}$, logo $x_{2}^{2} = 4 - \frac{2}{12}$, $2 \times \frac{2}{2} = 4$ e $\frac{x_{2}^{2}}{4} = \frac{4}{2}$.

Logo,
$$\frac{2}{16} = \frac{1}{2}$$
. Podemos conduir que 2 s'res máximos do retangulo é: $\frac{1}{16} = \frac{1}{2} = \frac{1}{12} = \frac{1}{12$

$$g = -4 + \frac{x^2}{4} + y^2$$

$$p = (-1), p_0(y,y) + r_p \cdot (m_2 \times (0, g(x,y)^2))$$

