6.4) Para el 22) los autovalones enan XI=11 y Xz=1 Pon lo que la genma cuadrática es degimida positiva.

Cos compliantos de mivel k eumplen:

$$Q(y) = 11yi^2 + yz^2 = k \rightarrow 44 \frac{yi^2}{11} + \frac{yz^2}{11} = 1$$

$$\frac{y_1}{\left(\sqrt{\frac{y_2}{K_1}}\right)^2} + \left(\frac{y_2}{\sqrt{K_1}}\right)^2 = 1 \quad \left(\frac{ELIPSE}{ELIPSE}\right) \text{ de semieses } \left(\frac{0.0}{14}\right) \times \left(\frac{y_1}{\sqrt{K_1}}\right)^2 + \left(\frac{y_2}{\sqrt{K_1}}\right)^2 = 1 \quad \left(\frac{ELIPSE}{ELIPSE}\right) \text{ de semieses } \left(\frac{0.0}{14}\right) \times \left(\frac{y_1}{\sqrt{K_1}}\right)^2 + \left(\frac{y_2}{\sqrt{K_1}}\right)^2 + \left(\frac{y_2$$

Pona el 2c) temía outovolores $\lambda = 3$ y $\lambda z = -7$ pon lo que es una gorma evadratica INDEFINIDA. Cos conj. de mivel cumplem: $O(4) = 3y_1^2 - 7y_2^2 = k \rightarrow \left(\frac{y_1}{K}\right)^2 - \left(\frac{y_2}{K}\right)^2 = 1$, $K \neq 0$

(HIPERBOLA DE STELLEDES KI Y K y commo em (0,0))

Pona el 32) temía autovolónes NIZO, NZZZ Y NZZZ PON lo Que es uma gonma cuadrática SEXILLETINISA POSITIVA. Los como de mivel cumplem:

$$Q(y) = 3y_1^2 + 3y_2^2 = k \Rightarrow \left(\frac{y_1}{\sqrt{3}}\right)^2 + \left(\frac{y_2}{\sqrt{3}}\right)^2 = 1., k \neq 0$$