

$$I): \alpha x^2 + \beta y^2 = \gamma$$

Determinare α, β, γ .

$$B = \begin{pmatrix} \alpha & 0 & 0 \\ 0 & \beta & 0 \\ 0 & 0 & -\gamma \end{pmatrix}, A = \begin{pmatrix} \alpha & 0 \\ 0 & \beta \end{pmatrix}$$

 $\det B = -\alpha\beta\gamma, \det A = \alpha\beta \,\,\mathsf{Da}\,\,\mathsf{cui}$

$$\gamma = -\frac{\det B}{\det A}$$

ed α , β si ricavano dal P.C.(A) poichè sono gli autovalori della matrice A. Nell'iperbole e nell'ellisse posso scegliere io chi chiamare α e chi chiamare β basta solo poi essere coerente a questa scelta.

$$P(T) = det = 0, T \qquad 0.12 \qquad 0$$

Ellisse e iperbole hanno centro di Simmetzia e 2 2331 di simmetzia

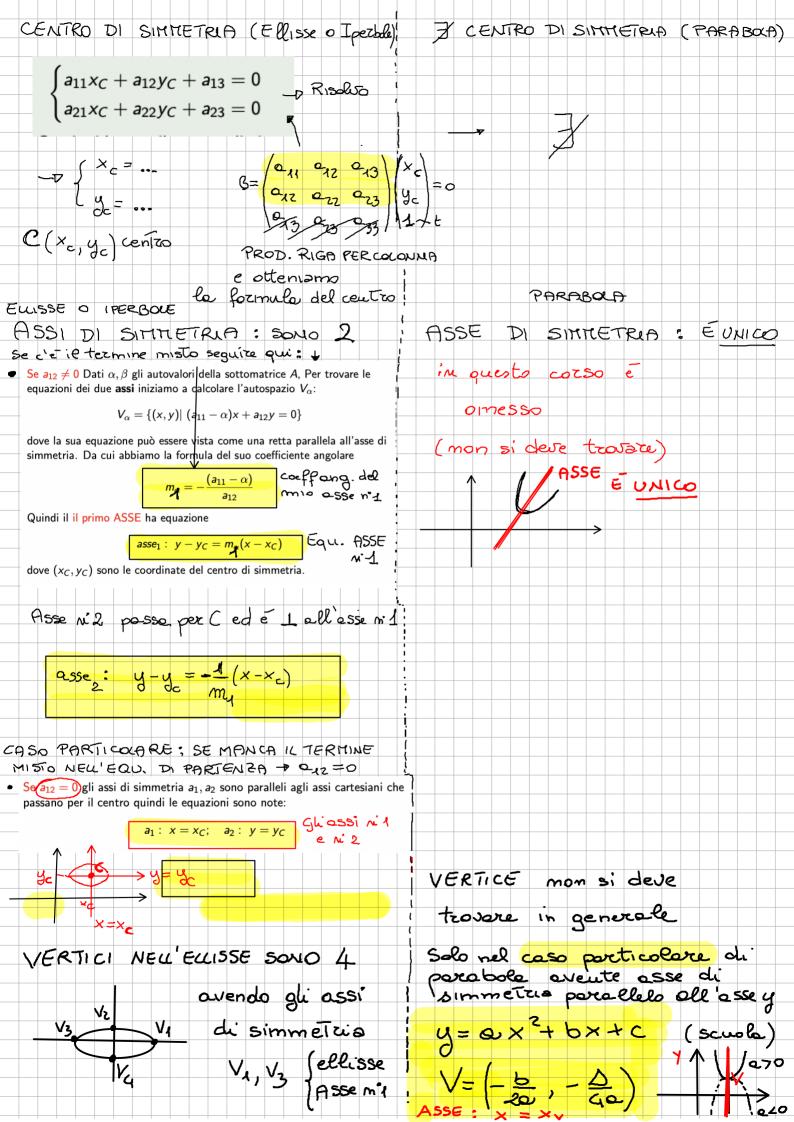
Determinare
$$\beta, \gamma$$
.
$$B = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -\gamma \\ 0 & \beta & 0 \\ -\gamma & 0 & 0 \end{pmatrix}, A = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & \beta \end{pmatrix}$$

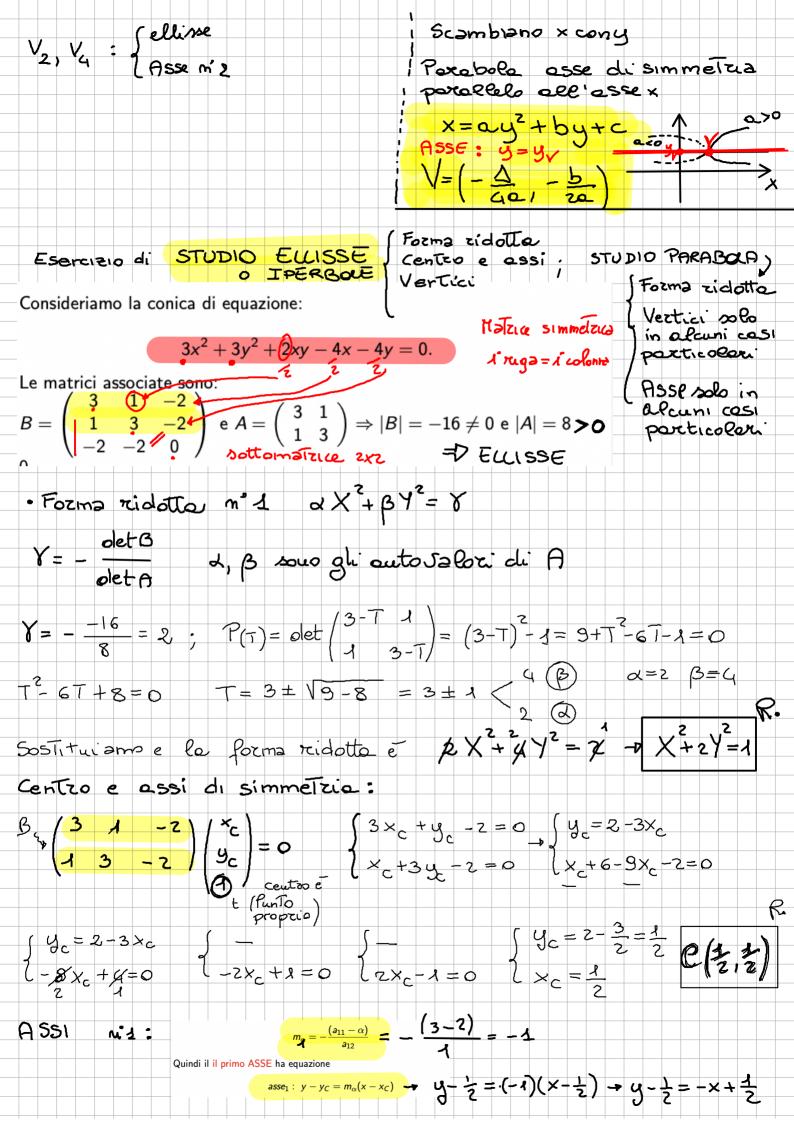
$$\det B = -\beta \gamma^2, \det A = 0 \text{ Da cui}$$

$$\beta = TrA, \gamma = +\sqrt{-\frac{|B|}{TrA}}$$

Abbiamo preso il segno positivo per γ poichè per convenzione scegliamo il verso positivo dell'asse X.

Le parabola NON HA CENTRO DI SIMMETRIA e la un solo asse di simmetria





												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									