28/4 - 11 Clessificatione forme quedreticle. Coso non singstare. Se A = At ER "x" i une metrice simuntrice, definitions $A_{K} = \begin{bmatrix} \alpha_{11} & \alpha_{12} & \alpha_{14} \\ \alpha_{21} & \alpha_{22} & \alpha_{24} \\ \vdots \\ A\alpha_{K}, \alpha_{K2} & \alpha_{KK} \end{bmatrix} \quad \begin{cases} Sotometrica \\ quedreta & K \times K \end{cases}$ Attense Vale il synente tessenne (che non dimostriamo) Teorema Deta A = A + ER" veli quanto signe: (x) (2) A < 0 (=) (-1) det (Ax) >0 + K ∈ {1,...,4} (x+) (3) { det * #0 (*) e (**) so no entrombe folse =) A i mi definite

ESERCITI SVOLTI IN CLASSE: classification punt: oritiai di $f(x,y,z) = x^2 + z^2 e^z + y^2 + (7+i) \frac{y}{z}$ $f(x,y,z) = -2x^2 - x^3 - xy - 4yz - y^2 + 4z$ $f(x,y,z) = z^4 - 3z^2 - x^2 + yz^4 - 2zz$