

In fine studieremo gli asintoti delle metriche A' 16
 è possibile ottenere se l'ellisse è in fuoco una
 circonferenza oppure l'iperbole è in fuoco un'iparbole
 equilatera.

Reste da capire a cosa corrisponde la curva quando
 $\det A = 0$.

Cominciamo a considerare il seguente caso:

$$(ax+by+c)(a'x+b'y+c')=0$$

in pratica il prodotto di due rette. Si ha, peraltro
 i casi di obliquità

$$aa'x^2 + bb'y^2 + (ab'+a'b)xy + (ac'+a'c)x + (bc'+b'c)y + cc' = 0$$

che ha una struttura che coincide. Cominciamo la
 metrica A :

$$A = \begin{pmatrix} aa' & \frac{ab'+a'b}{2} & \frac{ac'+a'c}{2} \\ \frac{ab'+a'b}{2} & bb' & \frac{bc'+b'c}{2} \\ \frac{ac'+a'c}{2} & \frac{bc'+b'c}{2} & cc' \end{pmatrix} \rightarrow A'$$

Si verifica che: $\det A = 0 \quad \forall a, b, c, a', b', c'$
 mentre $\det A' = -\frac{(a'b - ab')^2}{4} \neq 0$ se le rette non
 sono parallele (rette distinte)

Se $\det A' = 0$ allora sono due rette parallele
 obliquità (poiché $c \neq c'$)

Se $\det A' > 0$ allora a, a', b, b' devono essere compli