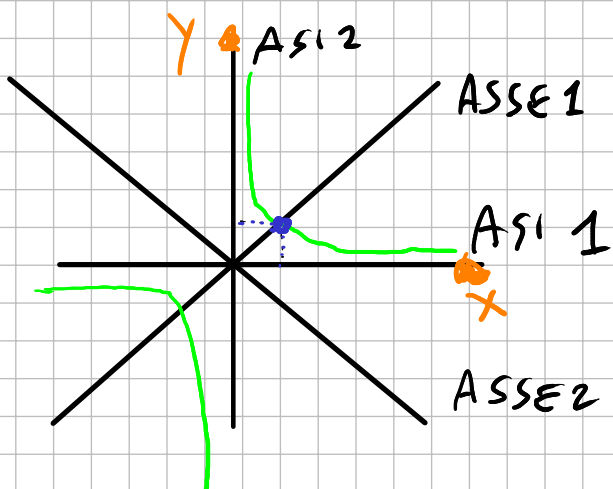


12.51.

IPERBOLE EQUILATERA \rightarrow ASINTOTI \perp

$$\hookrightarrow Q_{11} = Q_{22} = 0 \quad (\text{e } \det(A) \neq 0)$$



NEL RIFERIMENTO \bar{R} (CENTRO C e ASSI COINCIDENTI CON ASSI CARTESIANI)

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 \quad [\text{EQ. CANONICA}]$$

e SE USASSIMO GLI ASINTOTI COME NUOVI ASSI DI RIFERIMENTO?

QUINDI CENTRO C e ASINTOTI = ASSI CARTES. RIFERIMENTO \bar{R}

$$\tilde{x} \cdot \tilde{y} = k \quad k > 0 \text{ , COSTANTE}$$

$$\forall P \in I(C) \quad d(P, \text{ASI } 1) \cdot d(P, \text{ASI } 2) = k$$

IN $\bar{R} \Rightarrow V_2 \equiv \bar{R}(a, 0)$ e GLI ASI 1-2 SONO BISSETT. QUADRANTI.

$$\text{QUINDI } d(V_2, \text{ASI}_1) = d(V_2, \text{ASI}_2) \Rightarrow \frac{a}{\sqrt{2}}$$

$$\text{e ALLORA } k = \frac{a}{\sqrt{2}} \cdot \frac{a}{\sqrt{2}} = \boxed{\frac{a^2}{2}}$$