$$\frac{x^2}{x^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$$

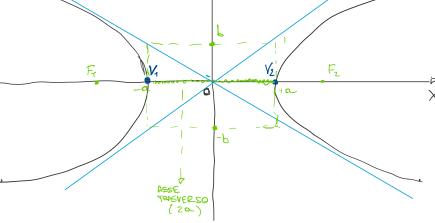
$$\begin{array}{c|c} & & & \\ & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & &$$

assimboli
$$y = \pm \frac{b}{a} \times$$

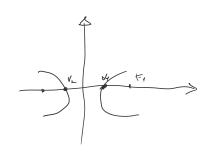


$$C = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$\mathcal{L} = \frac{e}{a}$$
 $\ell > 1$



ルシュアにいている: Trovare l'equazione dell'iperbole avente i vertici nei punti (+2, 0) ed un fuoco nel



$$\begin{vmatrix} x^2 & -\frac{y^2}{a^2} & -\frac{t}{b^2} & -1 \end{vmatrix} = 1$$

$$\begin{aligned} & V = (\pm a, o) \\ & F = (\pm c, o) \end{aligned}$$

$$V = (\pm \alpha, 0)$$

$$F = (\pm c, 0)$$

Vertici
$$-b V_1(2,0)$$
; $V_2(2,0)$ mp $0=2$
funca $-b$ $F_1(20,0)$ mp $C=2\sqrt{10}$

$$C = \sqrt{a^{2} + b^{2}}$$

$$C^{2} = a^{2} + b^{2}$$

$$C^{2} - a^{2} - b^{2} = 0$$

$$b^{2} = C^{2} - a^{2}$$

$$b^{2} = (2 \sqrt{a})^{2} - 2^{2}$$

$$= 4 \cdot 4 - 4$$

$$= 40 - 4 = 36$$

$$\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{36} = 1$$

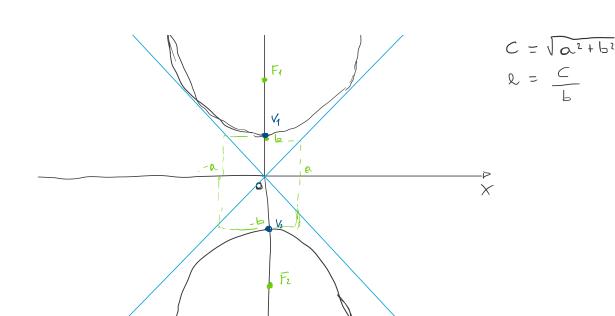
[PERBOLF CON

$$\frac{x^2}{\infty^2} - \frac{\beta^2}{\gamma^2} = -1$$

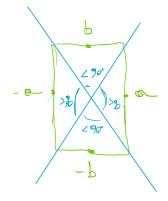


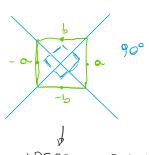
maxime oti
$$y = \pm \frac{b}{a} \times$$

$$C = \sqrt{\alpha^2 + b^2}$$



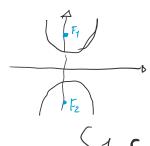
OSSERVAZIONE: 12e or = 5 gli asinteti sono perjundicdari ()





I PERBOLE EQUILATERA

Dencition: Trovare l'equatione dell'inverbale avente i fuedi en $(0, \pm 5)$ ed avente per exintati le rette di equatione $y = \pm \frac{4}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$



$$\begin{cases} \sqrt{a^2 + b^2} = 5 & \text{and } = 0 \\ \frac{b}{a} = \frac{4}{3} \end{cases}$$

$$\begin{cases} a^{2} + b^{2} = 25 \\ 3b = 4a \end{cases}$$

$$\begin{cases} a^{2} + b^{2} = 2S \\ 3b = 4a \end{cases} \begin{cases} a^{2} = \frac{2S}{b^{2}} \\ b = \frac{4a}{3} \end{cases} \begin{cases} a = \frac{S}{b} \\ b = \frac{4a}{3} \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1. \ C = \sqrt{0^2 + b^2} \\ 2. \ b \\ b = \frac{2b}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1. \ 5 = \sqrt{0^2 + b^2} \\ 2. \ b = \frac{4}{3} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases}$$

$$\begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{20}{3b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1}{b} \\ b = \frac{1}{b} \end{cases} \qquad \begin{cases} a = \frac{1$$

PROCEDIKENTO

- a) Se mi vengono famili i vertici trovo a e 6
- b) Se mi vengano Poreniti i fuachi Ecova c= Va2+122
- () Se mi vengano formiti gli asimbali _s krovo %
- d) Se mi dicomo du l'iperbale porso per un junto —> sostituire le rue cordinate nell'equatione dell'iperbale ottenendo una telatione tra a e b