

el)
$$\left[-\frac{1}{2} < K < \frac{1}{2}\right]$$
 $\left[\sqrt{-4K^2 - K + 4} = 2\right]$

l'equosione e
 x^2
 $x^2 - 4$

Affinche allric i fuechi mell'ane y deve

 $x^2 - 4^2 - 1$
 $x - 4^2 - 1$
 $x - 4^2 - 1$

Affinche allric i fuechi mell'ane y deve

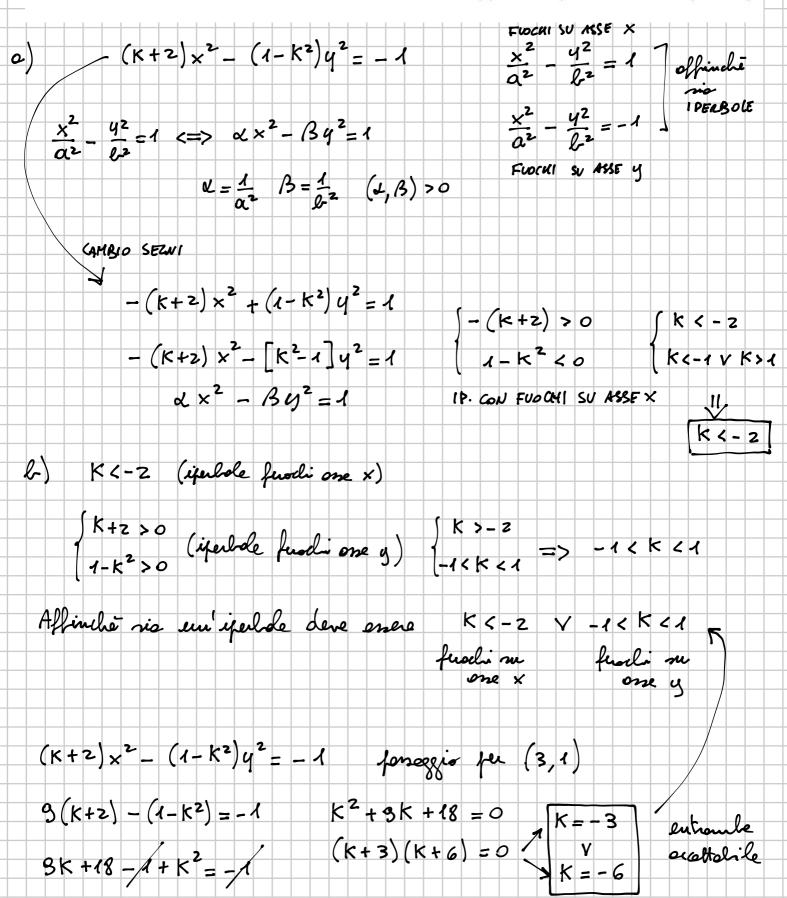
 $x^2 - 4^2 - 1$
 $x^2 - 4^2 - 1$



Determina i valori di k per cui l'equazione $(k+2)x^2 - (1-k^2)y^2 + 1 = 0$ rappresenta un'iperbole:

- **a.** con i fuochi sull'asse *x*;
- **b.** passante per il punto (3; 1);
- **c.** con un vertice di coordinate (1; 0).

[a)
$$k < -2$$
; b) $k = -6 \lor k = -3$; c) $k = -3$]





quindi nous nel cos
$$K < -2$$
 e l'equosione e del tips $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$

$$-(k+2) \times^{2} + (1-k^{2}) y^{2} = 1$$

$$\begin{array}{c|c}
2 & 4^2 \\
\hline
1 & 1 \\
\hline
k+2 & k^2-1
\end{array}$$

Se
$$a^2 = 1$$
, Alore $k+2 = -1 \implies k = -3$

$$3x^2 - 2y^2 = -12$$

Trovore teethe le constraistiche ex penti fondamentali

$$\frac{3}{12} \times^2 - \frac{2}{12} \cdot \frac{4^2}{12} = -1$$

$$\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{6} = -1$$
 feachi su one y

$$a^2 = 4 \implies \alpha = 2$$
 $y = \pm \frac{\sqrt{6}}{2} \times ASINTO71$

$$l^2=6 \Rightarrow l^2=56$$

Fucus $F_1(0,-50)$ $F_2(0,50)$

$$C = \sqrt{4+6} = \sqrt{10}$$
 $ECCENTRICITY = C = \sqrt{10} = \sqrt{\frac{5}{3}}$