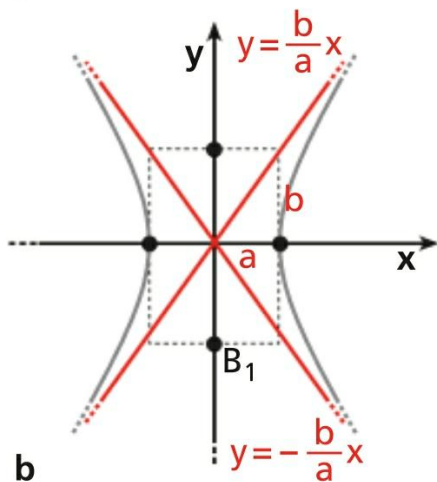
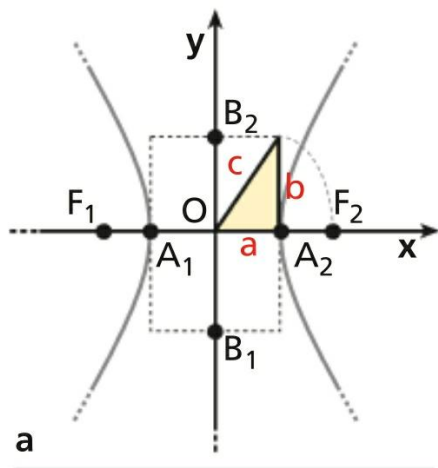


11/5/2018



ASINTOTI $y = -\frac{b}{a}x$ $y = \frac{b}{a}x$

ECCENTRICITÀ $e = \frac{\text{SEMIDISTANZA FOCALE}}{\text{SEMIASSE TRASVERSA}} > 1$

FUOCHI SU ASSE x $e = \frac{c}{a}$

FUOCHI SU ASSE y $e = \frac{c}{b}$

e vicino a 1



IPERBOLE "SCHIACCIA"

e più "grande"



IPERBOLE "AMPIA APERTURA"

68

•○

Stabilisci per quali valori di k l'equazione $\frac{x^2}{k+1} - \frac{y^2}{9} = 1$ rappresenta:

a. un'iperbole;

b. un'iperbole con un vertice nel punto $A(4; 0)$.

[a) $k > -1$; b) $k = 15$]

a) $k+1 > 0 \Rightarrow k > -1$

b) $k+1 = 16 \Rightarrow k = 15$

↑
 $a=4$

OSSERVAZIONE

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

IP. CI
FUOCHI SU
ASSE X

SE MANTENGO
 a E b

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

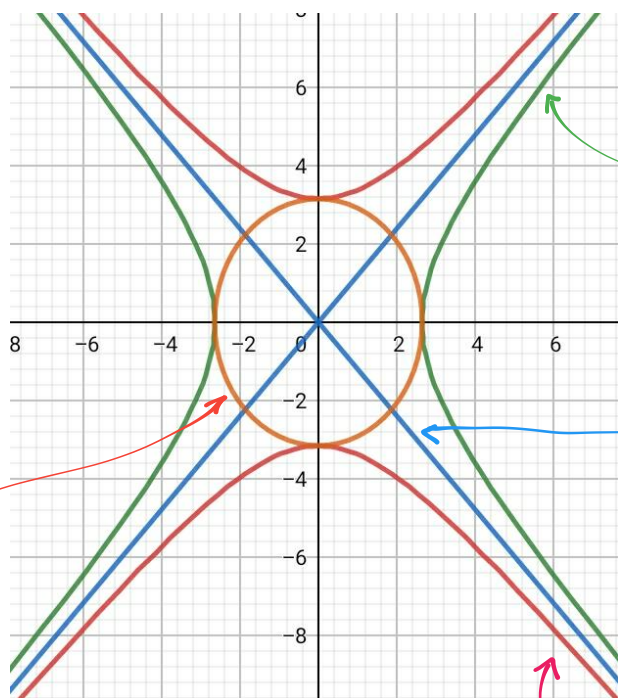
IP. CI
FUOCHI SU
ASSE Y

STESSI ASINTOTI !!

$$y = \pm \frac{b}{a} x$$

↓ ASINTOTI IN UN COLORE SOLO !!

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 0 \leftarrow \text{UNIONE DI 2 RETTE (I 2 ASINTOTI)}$$



$$\frac{x^2}{7} - \frac{y^2}{10} = 1$$

$$\frac{x^2}{7} - \frac{y^2}{10} = 0 \quad (\text{COPPIA DI ASINTOTI})$$

$$\frac{x^2}{7} + \frac{y^2}{10} = 1$$

$$\frac{x^2}{7} - \frac{y^2}{10} = -1$$