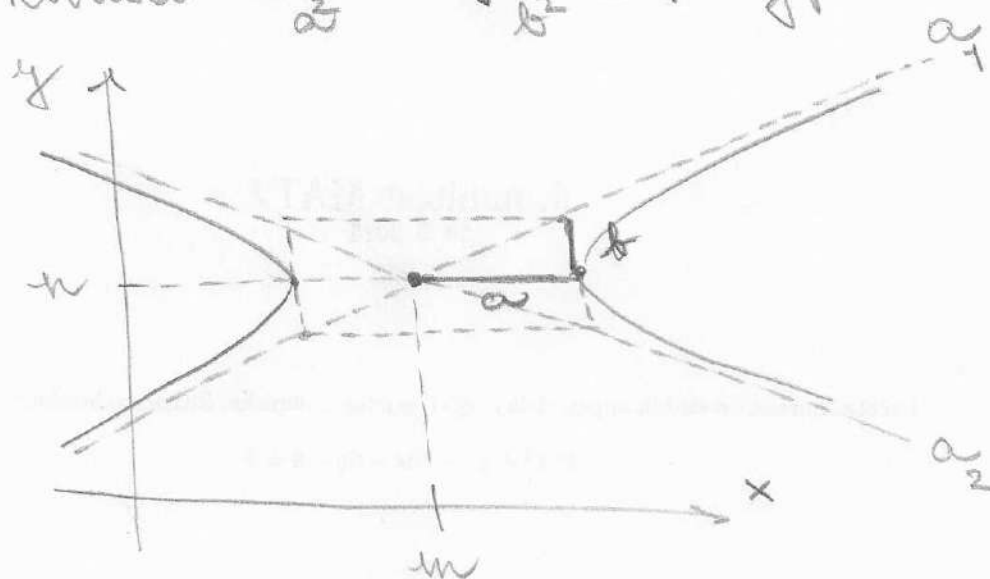


Hyperbola se středem $[m, n]$ a poloosami a, b
 daná rovnicí $\frac{(x-m)^2}{a^2} - \frac{(y-n)^2}{b^2} = 1$ vyžaduje takto:



asymptota a_1 je přímkou se směrnici $k = \frac{b}{a}$
 a prochází bodem $[m, n]$, tedy:

$$a_1: y = \frac{b}{a}x + q$$

$$\text{a } [m, n] \in a_1 \Rightarrow n = \frac{b}{a} \cdot m + q$$

$$q = n - \frac{b}{a} \cdot m$$

$$\text{tedy } \boxed{a_1: y = \frac{b}{a} \cdot x + n - \frac{b}{a} \cdot m}$$