

21.9

Θα είναι υπερβολή με εστίες τις $E_1(0, -10)$ και $E_2(0, 10)$ άρα θα έχει $\gamma = 10$

Επίσης $|(ME_1) - (ME_2)| = 12 \Rightarrow 2\alpha = 12 \Rightarrow \alpha = 6$

Τέλος είναι $\beta^2 = \gamma^2 - \alpha^2 \Rightarrow \beta^2 = 10^2 - 6^2 \Rightarrow \beta^2 = 64$

Άρα, αφού έχει εστίες στον άξονα $y'y$ θα έχει εξίσωση: $\frac{y^2}{\alpha^2} - \frac{x^2}{\beta^2} = 1 \Rightarrow \frac{y^2}{36} - \frac{x^2}{64} = 1$