ΛΥΣΗ

- α) Είναι $\alpha^2=9$ και $\beta^2=16$ οπότε $\gamma^2=\alpha^2+\beta^2=9+16=25$ και άρα $\gamma=5$. Οι ζητούμενες εστίες είναι τα σημεία E(5,0) και E'(-5,0).
- β) Οι ζητούμενες ασύμπτωτες έχουν εξισώσεις $y=\frac{\beta}{\alpha}x$, $y=-\frac{\beta}{\alpha}x$ δηλαδή $y=\frac{4}{3}x$, $y=-\frac{4}{3}x$.
- γ) Η υπερβολή C έχει κορυφές τα σημεία A(3,0) και A'(-3,0) και φαίνεται στο παρακάτω σχήμα, όπως και οι ασύμπτωτές της.

