

ΛΥΣΗ

α) Είναι $a^2 = 25$ και $b^2 = 9$ οπότε $\gamma^2 = a^2 - b^2 = 25 - 9 = 16$ και άρα $\gamma = 4$. Οι ζητούμενες εστίες είναι τα σημεία $E(0, 4)$ και $E'(0, -4)$.

β) Η έλλειψη C έχει κορυφές τα σημεία $A(0, 5)$, $A'(0, -5)$, $B(3, 0)$, $B'(-3, 0)$ και φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

γ) Οι εφαπτόμενες στα άκρα των δύο αξόνων της, δηλαδή στα σημεία $A(0, 5)$, $A'(0, -5)$, $B(3, 0)$, $B'(-3, 0)$ έχουν εξισώσεις $y = 5$, $y = -5$, $x = 3$, $x = -3$ και φαίνονται στο παρακάτω σχήμα.

