

37. * Δύο από τις κορυφές και οι εστίες οποιασδήποτε έλλειψης, βρίσκονται στην ίδια ευθεία. Σ Λ
38. * Όσο η εκκεντρότητα μιας έλλειψης πλησιάζει προς το 0, τόσο η έλλειψη τείνει να γίνει κύκλος. Σ Λ
39. * Η εξίσωση $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ παριστάνει έλλειψη μόνο αν $a > b$. Σ Λ
40. ** Η εστιακή απόσταση μιας έλλειψης είναι το μισό του μεγάλου άξονα. Η εκκεντρότητα αυτής της έλλειψης είναι $\frac{1}{2}$. Σ Λ
41. * Μια ευθεία που έχει ένα μόνο κοινό σημείο με μια έλλειψη, είναι πάντοτε εφαπτομένη της. Σ Λ
42. * Η εξίσωση $\frac{2}{3}x^2 + \frac{1}{5}y^2 = \frac{3}{2}$ παριστάνει έλλειψη. Σ Λ
43. * Το σημείο (κ, λ) ανήκει σε κάθε έλλειψη με κέντρο O, η οποία περιέχει το σημείο $(-\kappa, -\lambda)$. Σ Λ
44. * Δύο ελλείψεις που έχουν τις ίδιες εστίες, είναι όμοιες. Σ Λ
45. * Δύο όμοιες ελλείψεις έχουν πάντα τις ίδιες εστίες. Σ Λ
46. * Το σημείο A $(2, -2)$ βρίσκεται έξω από την έλλειψη
C: $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$. Σ Λ
47. * Η εξίσωση $x^2 + \kappa y^2 = 1$ παριστάνει έλλειψη μόνο όταν $\kappa > 0$. Σ Λ
48. * Η έλλειψη $x^2 + 2y^2 = 1$ και ο κύκλος $x^2 + y^2 = 1$ δεν έχουν κοινό σημείο. Σ Λ
49. ** Τα σημεία της έλλειψης $\frac{x^2}{2} + y^2 = 1$ είναι εσωτερικά της έλλειψης $\frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{5} = 1$. Σ Λ
50. * Η ευθεία $y = -3$ είναι εφαπτομένη της έλλειψης $\frac{x^2}{2} + \frac{y^2}{9} = 1$. Σ Λ
51. * Η ευθεία $x = 2$ είναι εφαπτομένη της έλλειψης $\frac{x^2}{2} + \frac{y^2}{3} = 1$. Σ Λ
52. * Εστιακή απόσταση μιας έλλειψης ονομάζεται η απόσταση δύο σημείων της που είναι συμμετρικά ως προς το κέντρο της. Σ Λ

