

ii) $r = 3$.

10. Να χαράξετε την παραβολή $x^2 = -8y$ προσδιορίζοντας την εστία και την διευθύνουσά της.

11. Να χαράξετε τις ελλείψεις προσδιορίζοντας τους άξονές τους.

i) $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{9} = 1$

ii) $9x^2 + y^2 = 9$

12. Να χαράξετε τις υπερβολές προσδιορίζοντας τις κορυφές και τις ασύμπτωτές τους.

i) $9y^2 - x^2 = 36$

ii) $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$

13. Να προσδιοριστεί η εξίσωση της κωνικής τομής.

i) Παραβολή με κορυφή $(0, 0)$ και διευθύνουσα $y = \frac{1}{4}$.

ii) Έλλειψη με άκρα μεγάλου άξονα $(\pm 3, 0)$ και άκρα μικρού άξονα $(0, \pm 2)$.

iii) Υπερβολή με κορυφές $(0, \pm 2)$ και ασύμπτωτες $y = \pm \frac{2}{3}x$.

