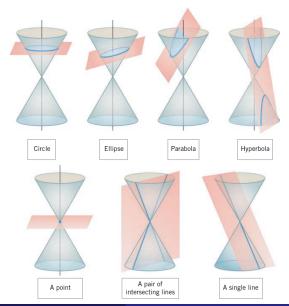
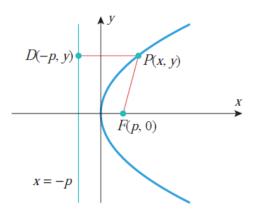
# 1.3 Κωνικές τομές

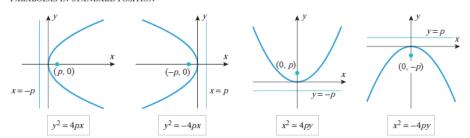


Παραβολή: σύνολο σημείων που απέχουν ίση απόσταση από μια ευθεία -διευθετούσα- κι ένα σημείο -εστία.



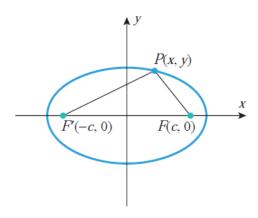
#### Βασικές εξισώσεις παραβολής

#### PARABOLAS IN STANDARD POSITION



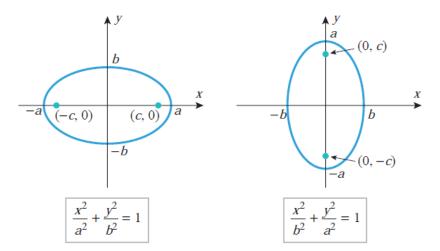
Να σχεδιαστούν οι παραβολές  $x^2 = 12y$  και  $y^2 + 8x = 0$ .

Έλλειψη: σύνολο σημείων με ίσο άθροισμα αποστάσεων από δύο σημεία -εστίες.



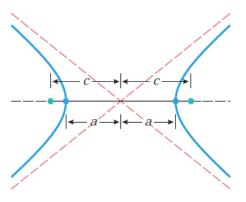
#### Βασικές εξισώσεις έλλειψης

#### ELLIPSES IN STANDARD POSITION



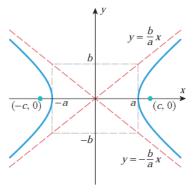
Να σχεδιαστούν οι ελλείψεις 
$$\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{16} = 1$$
 και  $x^2 + 2y^2 = 4$ .

Υπερβολή: σύνολο σημείων με ίση διαφορά αποστάσεων από δύο σημεία -εστίες.

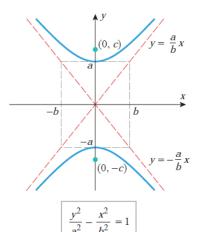


### Βασικές εξισώσεις υπερβολής.

#### HYPERBOLAS IN STANDARD POSITION



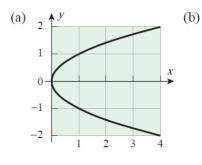
$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$$

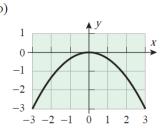


Να σχεδιαστούν οι υπερβολές 
$$\frac{x^2}{4}-\frac{y^2}{9}=1$$
 και  $y^2-x^2=1$ .

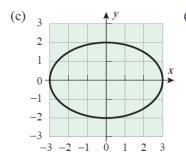
Να βρεθεί η εξίσωση της υπερβολής με κορυφές  $(0,\pm 8)$  και ασύμπτωτες  $y=\pm \frac{4}{3}x.$ 

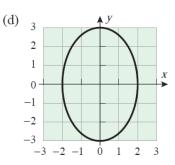
Να βρεθεί η εξίσωση της εικονιζόμενης κωνικής τομής.





Να βρεθεί η εξίσωση της εικονιζόμενης κωνικής τομής.





Να βρεθεί η εξίσωση της εικονιζόμενης κωνικής τομής.

