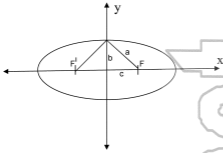
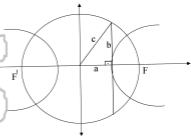


ELİPS



HİPERBOL



1. $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ elipsin genel denklemi

2. $2a$ asal eksen uzunluğu

3. $2b$ yedek eksen uzunluğu

4. $2c$ odaklar arası uzaklık

5. $a^2 = b^2 + c^2$

6. Doğrultmanları

$$x = \mp \frac{a^2}{c}$$

7. Dış merkezliği

$$e = \frac{c}{a}$$

8. Parametresi

$$2p = \frac{2b^2}{a}$$

9. Alanı $A = \pi \cdot a \cdot b$

Çevresi $\Ç = \pi(a + b)$

10. Basıklığı $1 - \frac{b}{a}$

11. Asal çemberi

$$x^2 + y^2 = a^2$$

12. Yedek çemberi

$$x^2 + y^2 = b^2$$

13. Doğrultman Çemberleri

$$(x - c)^2 + y^2 = 4a^2$$

$$(x + c)^2 + y^2 = 4a^2$$

14. Teğet olma şartı

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 \text{ elipsi ile } y = mx + n$$

doğrusu teğet ise;

$$a^2 m^2 + b^2 = n^2 \text{ eşitliği sağlanır.}$$

15. Monj çemberi

Elipsin dik kesişen teğetlerinin geometrik yerine monj çemberi denir.

$$x^2 + y^2 = a^2 + b^2 \text{ dir.}$$

1. $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ hiperbolün genel denklemi

2. $2a$ asal eksen uzunluğu

3. $2b$ yedek eksen uzunluğu

4. $2c$ odaklar arası uzaklık

5. $c^2 = a^2 + b^2$

6. Asimptotları

$$y = \mp \frac{b}{a} x$$

7. Dış merkezliği

$$e = \frac{c}{a}$$

8. Parametresi

$$2p = \frac{2b^2}{a}$$

9. Asal çemberi

$$x^2 + y^2 = a^2$$

10. Yedek çemberi

$$x^2 + y^2 = b^2$$

11. Doğrultman Çemberleri

$$(x - c)^2 + y^2 = 4a^2$$

$$(x + c)^2 + y^2 = 4a^2$$

12. Teğet olma şartı

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

$y = mx + n$ doğrusu teğet ise;

$$a^2 m^2 - b^2 = n^2 \text{ eşitliği sağlanır.}$$