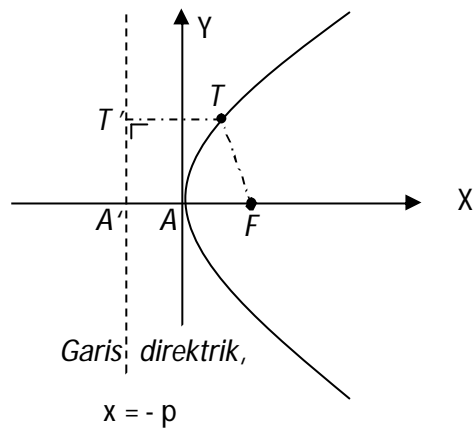


Parabola – Eksentrisitas



Eksentrisitas, dinotasikan dengan e adalah rasio antara FT dan TT' , dengan F titik Fokus dan T' pada garis direktrik (Fokus dan garis direktrik tetap).

$$e = FT / TT' = FA / AA'$$

Berdasarkan definisi parabola, yaitu kedudukan titik-titik yang mempunyai jarak sama terhadap sebuah titik (titik fokus) dan sebuah garis (garis direktrik) maka diperoleh

$$FT = TT' = q \quad \text{dan} \quad FA = AA' = p$$

$$\text{Maka, } e = FA / AA' = p / p = 1$$

$$e = 1$$

Catatan:

- Parabola dia atas dalam persamaan $y^2 = 4px$
- Eksentrisitas pada lingkaran, $e = 0$. Lingkaran tidak mempunyai direktrik.