**Slajd 2**

Wyróżnia się następujące krzywe zależnie od kąta jaki tworzy płaszczyzna przecinająca z osią stożka i kąta tworzącej stożka:

* Jeżeli kąt pomiędzy płaszczyzną tnącą a osią stożka jest równy kątowi pomiędzy osią stożka a jego tworzącą, czyli tworząca jest równoległa do płaszczyzny tnącej, to krzywą stożkową jest parabola.
* okrąg powstaje, gdy płaszczyzna tnąca jest prostopadła do osi stożka.
* W przypadku, gdy kąt pomiędzy płaszczyzną przecinającą a osią stożka jest większy od kąta między tworzącą a osią stożka, wówczas krzywą stożkową jest elipsa.
* Jeżeli kąt pomiędzy płaszczyzną tnącą a osią stożka jest mniejszy od kąta pomiędzy osią stożka a jego tworzącą, to otrzymana krzywa stożkowa jest hiperbolą. Hiperbola powstaje również, gdy płaszczyzna tnąca jest równoległa do osi stożka, ale nie obejmuje tej osi.

**Slajd 3**

Za twórcę teorii krzywych stożkowych uważa się Menaichmosa - grecki matematyk, IV w p.n.e, zaś pojęcia *elipsa*, *parabola* i *hiperbola* wprowadził Apoloniusz z Pergi - grecki matematyk, wiek III-II p.n.e.

Znaczenie krzywych stożkowych zwiększyło się w XVII wieku p.n.e., kiedy Johannes Kepler odkrył, że planety poruszają się po elipsach a Galileusz sformułował i udowodnił prawo spadku po paraboli.