

# Aufgabenstellung zur Wahlfachübung 6

## Hausübung zum Thema Kreiskegel



Aldo Rossi

Entree von Barialto, Bari

### Überblick:

Für ein Ausstellungsgelände soll ein Gebäude entworfen werden, das auf einem Kegel basiert, der von einer Ebene geschnitten wird. Untersucht werden Anordnungen, bei denen als Schnittkurve eine Parabel bzw. eine Hyperbel auftreten.

### Termine:

Vortestattermine werden über myREIFF angeboten. (Beachten Sie bitte die Zusatzinfo beim Sprechstunden-termin.)

### Hinweise zur Bearbeitung:

Auf **Transparent 1** werden Grundriss und Aufriss des Kegels und der Schnittebene so festgelegt, dass eine Parabel auftritt. Anschließend wird die Schnittkurve ermittelt und eingezeichnet.

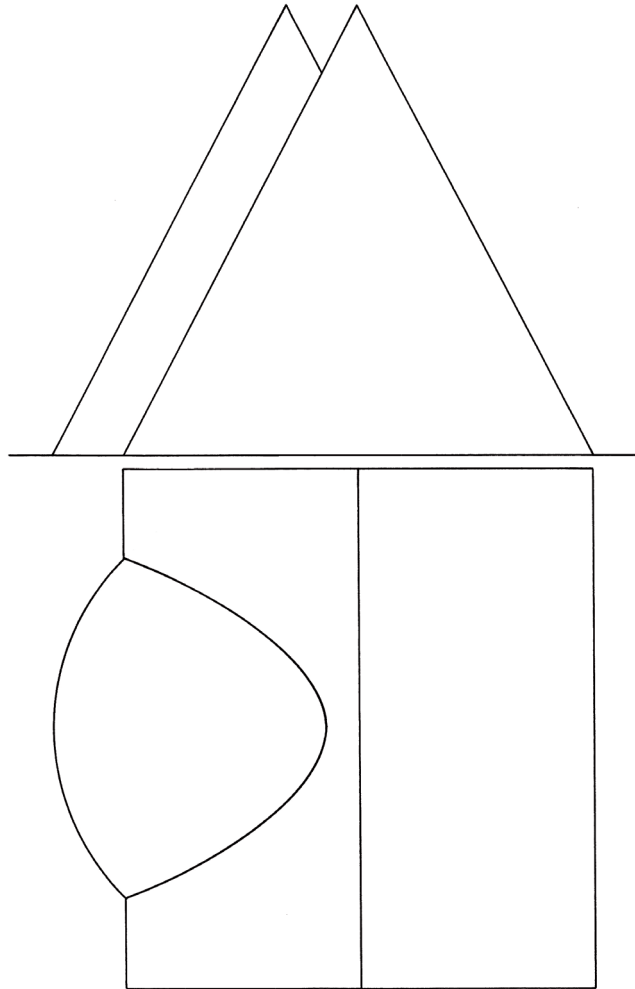
Auf **Transparent 2** werden Grundriss und Aufriss desselben Kegels wie auf Transparent 1 und eine Schnittebene so festgelegt, dass eine Hyperbel auftritt. Anschließend wird die Schnittkurve ermittelt und eingezeichnet.

*Bei Gruppenarbeit übernimmt der eine **Transparent 1** und der andere **Transparent 2**. Beim Vortestat erläutert jeder das Vorgehen des anderen.*

**Transparent 1 – Hinweise**

**1. Grundriss und Aufriss**

- 1.1. Legen Sie in Grundriss und Aufriss einen Kegel formatfüllend fest.
- 1.2. Legen Sie ferner eine Schnittebene so fest, dass als Schnittfigur eine Parabel entsteht.
- 1.3. Bestimmen Sie im Grundriss und im Aufriss
  - den höchsten Punkt mit Tangente,
  - die tiefsten Punkte mit Tangenten,
  - sechs Punkte allgemeiner Lage.
- 1.4. Bestimmen Sie in zwei Punkten allgemeiner Lage die Tangenten an die Schnittkurve.
- 1.5. Zeichnen Sie die Schnittkurve ein.



**Transparent 2 – Hinweise**

**2. Grundriss und Aufriss**

- 2.1. Legen Sie in Grundriss und Aufriss denselben Kegel wie auf Transparent 1 fest.
- 2.2. Legen Sie ferner eine Schnittebene so fest, dass als Schnittfigur eine Hyperbel entsteht.
- 2.3. Bestimmen Sie im Grundriss und im Aufriss
  - den höchsten Punkt mit Tangente,
  - die tiefsten Punkte mit Tangenten,
  - sechs Punkte allgemeiner Lage.
- 2.4. Bestimmen Sie in zwei Punkten allgemeiner Lage die Tangenten an die Schnittkurve.
- 2.5. Zeichnen Sie die Schnittkurve ein.

