

# Vorkurs Darstellende Geometrie - Übungen

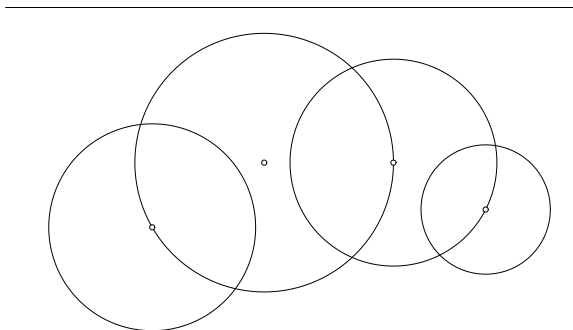
## Schnitte von Kugeln Teil des Garden of Eden

Martin Pfurner

Arbeitsbereich Geometrie und CAD  
Institut für Grundlagen der Bauingenieurwissenschaften  
Universität Innsbruck

© 2008 Arbeitsbereich Geometrie und CAD, Universität Innsbruck

# Schnitte von Kugeln

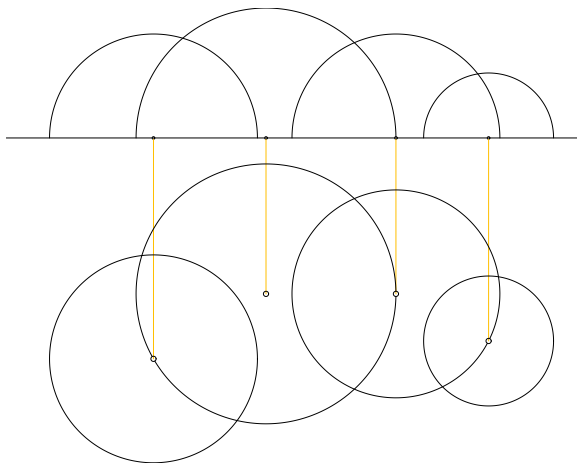


Bestimmen Sie die Schnitte der angegebenen Kugeln in Grund- und Aufriss.

# Teil I

## Umriss der Kugeln im Aufriss

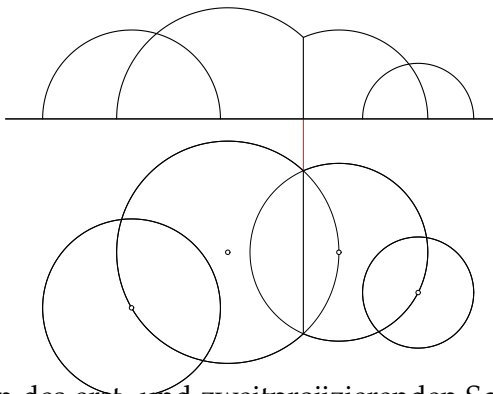
# Konstruktion der Kugeln im Aufriss



## Teil II

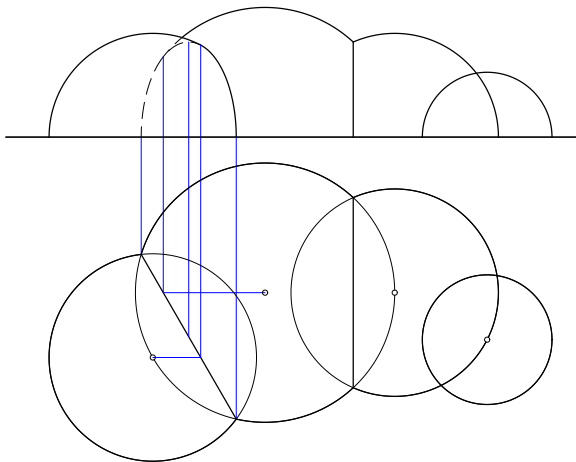
# Erst- und Zweitprojizierender Schnitt

# Konstruktion des einfachsten Schnittes



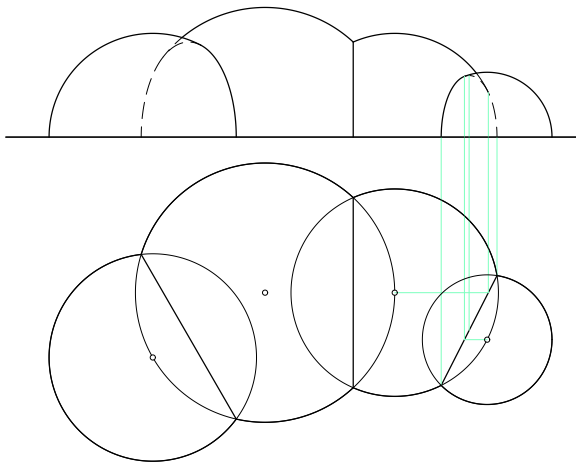
Konstruktion des erst- und zweitprojizierenden Schnittes.

# Schnitt der äußerst linken Kugeln



1. Konstruktion der Haupt- und Nebenachse des Kreisbildes.
2. Konstruktion der Umrisspunkte der Bildellipse.

# Schnitt der äußerst rechten Kugeln



1. Konstruktion der Haupt- und Nebenachse des Kreisbildes.
2. Konstruktion der Umrisspunkte der Bildellipse.



# Ergebnis mit Sichtbarkeit

