

Gotische Fenster

Die verschiedenen Dreipässe

Bei Dreipässen handelt es sich immer um einen grossen Kreis, der drei kleinere, gleich grosse Kreise beinhaltet. Je nachdem, wie diese Kreise zueinander liegen, erhält man unterschiedliche Dreipässe.

Mit Hilfe dieses Applets kann man die verschiedenen Dreipässe generieren. Bewege den Mittelpunkt M_1 . Je nachdem, wo dieser Mittelpunkt liegt, entsteht ein anderer Dreipass mit ganz anderen Eigenschaften.

Aufgabe 1

Versuche die verschiedenen Dreipässe (1. Dreipass, 2. Dreipass, 3. Dreipass) mit Hilfe dieses Applets zu generieren. Wo liegt der Mittelpunkt M_1 in Bezug zu den restlichen Punkten? Skizziere die verschiedenen Dreipässe und erläutere deine Feststellungen.

