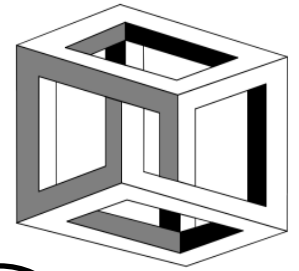


# Aufgabe des Monats - November 2020



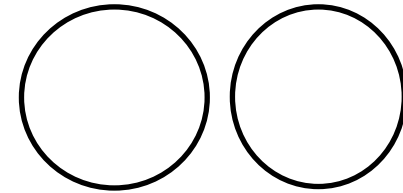
## Schnittpunkte von Kreisen

Zeichnet man zwei Kreise auf ein Blatt, gibt es drei Möglichkeiten eine unterschiedliche (endliche) Anzahl von Schnittpunkten zu erreichen. Rechts sieht man die drei Fälle dargestellt.

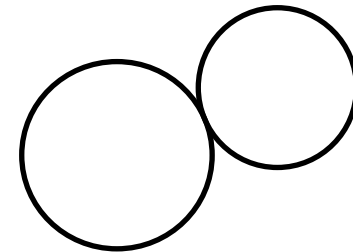
Doch wie sieht es aus, wenn man drei Kreise betrachtet?

1. Gib alle Möglichkeiten an, wie sich drei Kreise unterschiedlich (endlich) oft schneiden können und zeichne zu jeder Möglichkeit ein Beispiel.
2. Erkläre kurz, wie die Kreise angeordnet sein müssen, damit es unendlich viele Schnittpunkte gibt.

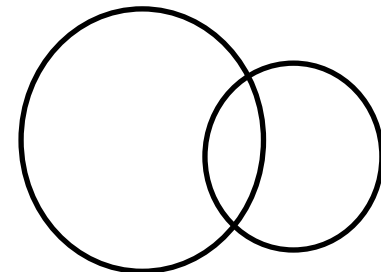
a) kein Schnittpunkt



b) ein Schnittpunkt



c) zwei Schnittpunkte



**Abgabetermin: Freitag, 27.11.2017 (AdM-Fach)**

Dein Lösungsblatt soll DIN A4-Größe haben. Namen und Klasse nicht vergessen! Bitte keine Plastikhüllen!