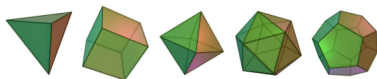


Die Platonischen Körper

sind die nach dem griechischen Philosophen Platon benannten und bis auf Ähnlichkeit eindeutigen konvexen und regulären Polyeder. Zu ihnen gehören das **Tetraeder**, das **Hexaeder**, das **Oktaeder**, das **Dodekaeder** und das **Ikosaeder**. Diese Körper zeichnen sich besonders durch ih-



Tetraeder Hexaeder Oktaeder Dodekaeder Ikosaeder

re zahlreichen Symmetrien aus. Euklid lieferte den ersten Eindeutigkeitsbeweis und 1750 entdeckte Leonhard Euler durch seine Beschäftigung mit den Platonischen Körpern seine Polyederformel: Seien V, E, F die Anzahlen an Ecken, Kanten und Flächen eines konvexen Polyeders.



Dann gilt:

$$V - E + F = 2$$