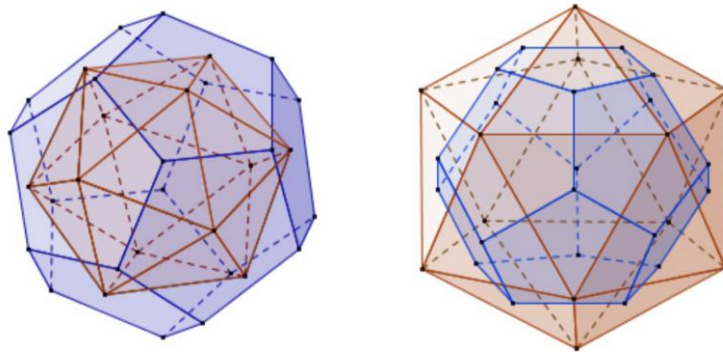


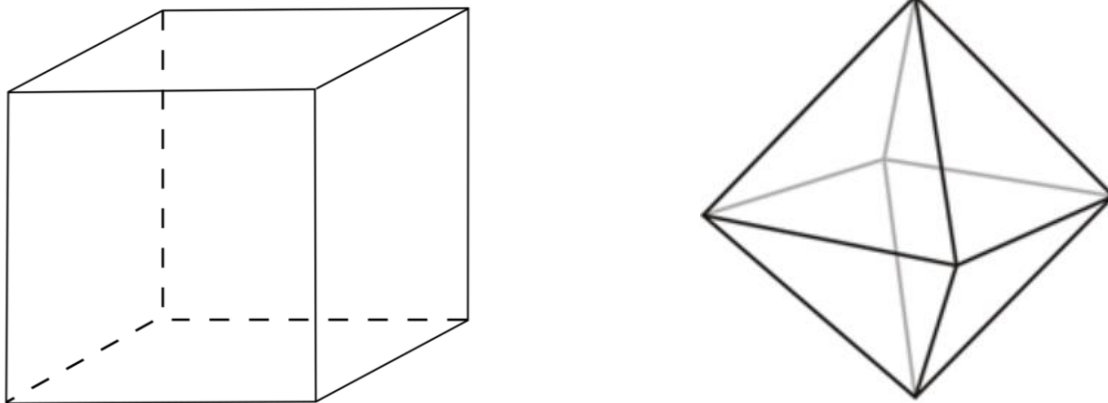
Station 6 – Dualität

Verbindet man die Mittelpunkte der Seitenflächen eines platonischen Körpers, so entsteht wieder ein platonischer Körper. Diese zusammengehörenden Körper heißen duale Körper.

Die Dualität kann geometrisch veranschaulicht werden. Werden beim Dodekaeder die Mittelpunkte benachbarter Seitenflächen miteinander verbunden, so erhält man ein Ikosaeder. Durch die gleiche Konstruktion entsteht umgekehrt aus einem Ikosaeder ein Dodekaeder.



Versuche nun genau wie auf dem Bild, die Dualität zwischen Hexaeder und Oktaeder zu zeigen.



Zu welchem Polyeder ist ein Tetraeder dual? (Überlegte, welches Polyeder entsteht, wenn obige Konstruktion auf einen Tetraeder angewandt wird.)