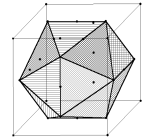
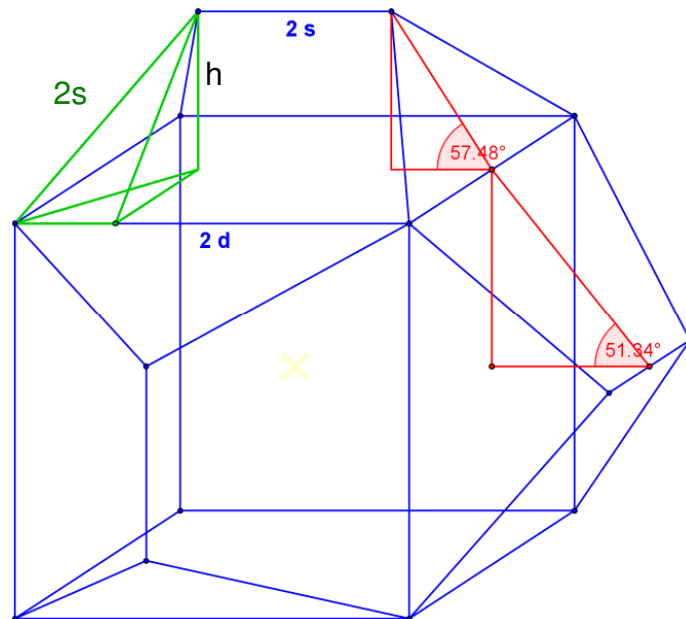
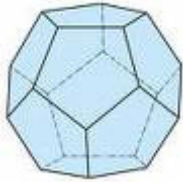


Zeichnen von Platonischen Körpern



Arbeitsblatt zum

Dodekaeder



In der Zeichnung bezeichnet d die halbe Kantenlänge des Würfels und entsprechend s die halbe Kantenlänge des "Dodekaeders". Mit dieser Festlegung lässt sich im Folgenden leichter rechnen:

1. Eine Seite im oberen, linken Raumdreieck (**grün**) muss gleich der Kantenlänge des Dodekaeders sein. Erstellen Sie eine Formel des Zusammenhangs zwischen s , d und h .
2. Die Seitenflächen (**rot**) dürfen keinen "Knick" haben. Erstellen Sie auch hier eine Formel des Zusammenhangs zwischen s , d und h .
3. Beide Gleichungen miteinander verknüpft ergeben nun einen Zusammenhang ausschließlich von s und d .