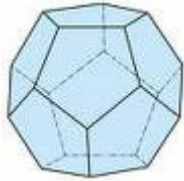
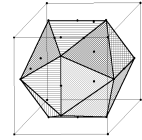
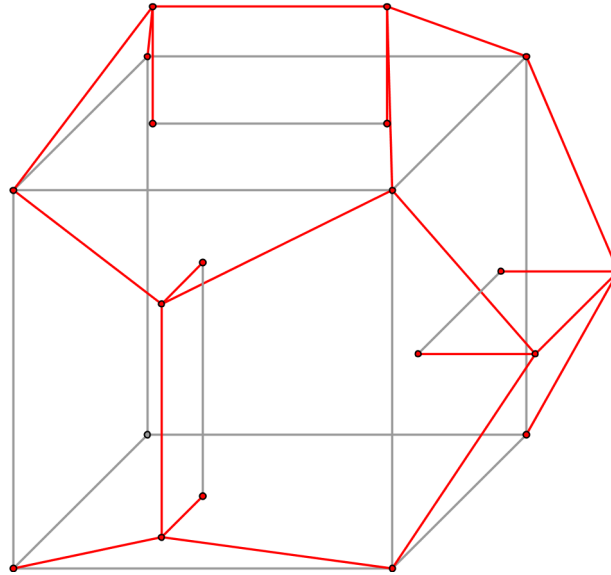


# Zeichnen von Platonischen Körpern

## Lösung



Dodekaeder



(Bei diesem Dodekaeder fehlen das linke, untere und hintere "Walmdach".)

Beim Dodekaeder setzt man auf jede Fläche ein "Walmdach". Firstlänge und Höhe errechnen sich aus der Kantenlänge des Würfels mit Hilfe des Goldenen Schnittes. Also:

$$d = 5 \text{ cm}$$

$$\Rightarrow s = \varphi \cdot d = 0,618 \cdot 5 \approx 3,1 \text{ cm}$$

$$\Rightarrow h = s : 2 \approx 1,6 \text{ cm}$$