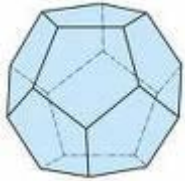
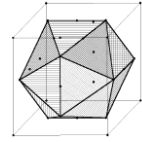


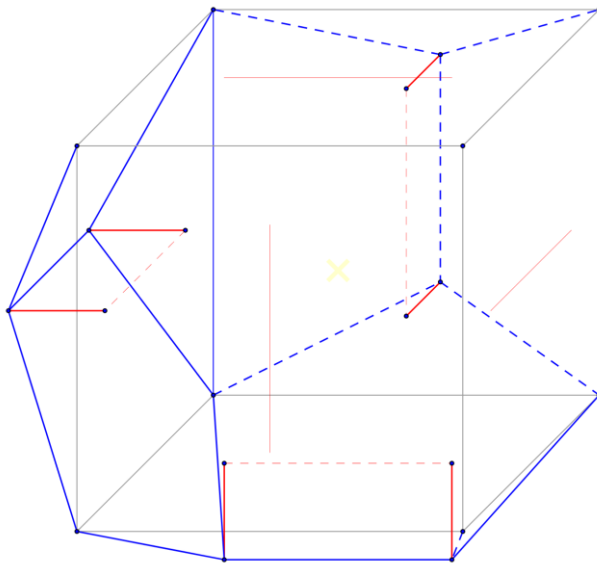
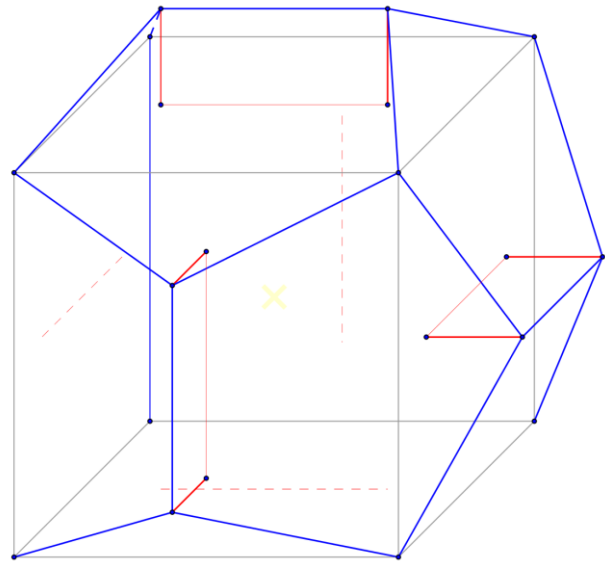
Zeichnen von Platonischen Körpern

Lösung



Dodekaeder

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



Bei diesem Dodekaeder fehlen das rechte, obere und vordere "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:

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

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

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