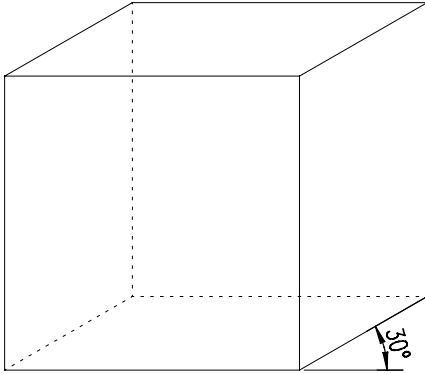


Schnittflächen im Würfel

Die Übungsreihe „Schnittflächen im Würfel“ basiert auf einem einfachen Grundkonzept. Gegeben ist ein Würfel im Schrägriss, aus optischen Gründen $\alpha = 30^\circ$.

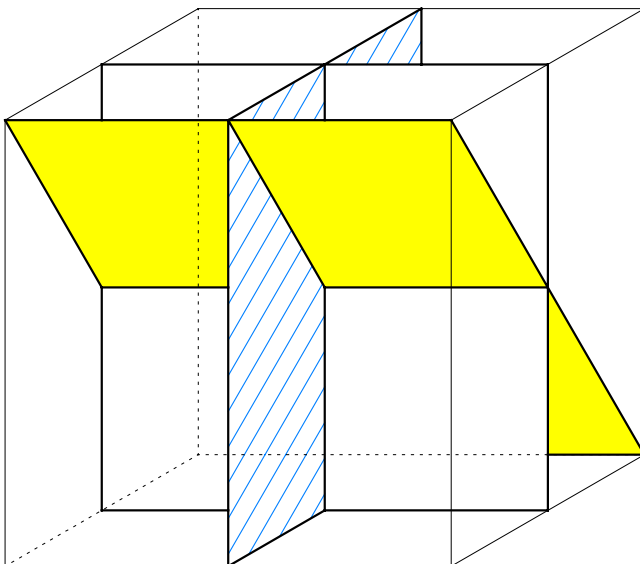


Auf einem Vorgabeblatt sind 3 oder 4 dieser Würfel mit jeweils einer Schnittfläche eingezeichnet. Zuerst sollen diese Flächen von den Schülern verschiedenfärbig bemalt werden.

In weiterer Folge gilt es diese Flächen in einem Würfel unterzubringen. Wie in den Lösungsblättern ersichtlich, sollen nur die sichtbaren Kanten gezeichnet werden, Hilfslinien werden ausradiert.

Für die Sekundarstufe I hat sich das allmählich entstehende Tafelbild als hilfreich zur inneren Differenzierung erwiesen.

Gute Schüler können sich beim Entwerfen von eigenen Aufgaben beweisen.



Im Anhang gibt es 7 solcher Schülerentwürfe.

