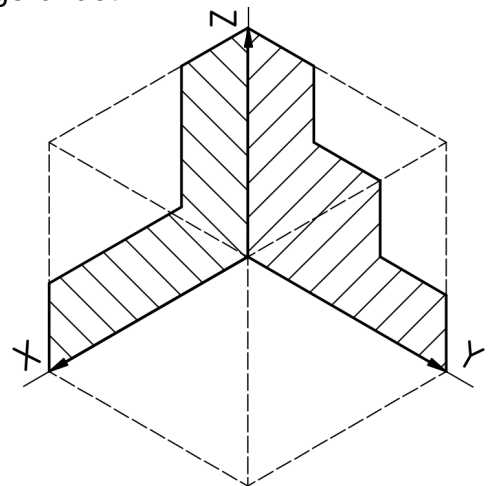


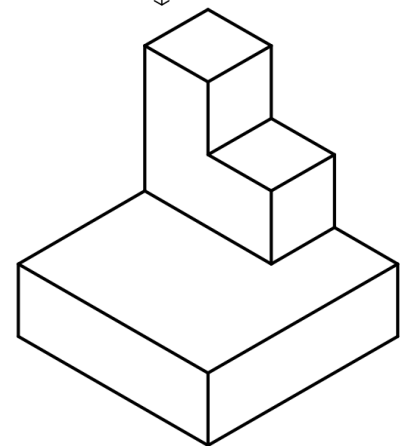
Die Profile 1 bis 8 basieren auf der quadratischen Grundfläche 30x30mm², ihre Maße sind auf 5mm gerundet.

Wählen Sie zwei Profile aus und denken sie sich so auf einen Würfel geklebt, dass ihre linken senkrechten Kanten an einer senkrechten Kante des Würfels zusammenstoßen. Dazu muss eines der beiden Profile gespiegelt werden.

Im Bild rechts finden Sie ein Beispiel für die Profile 2 und 3.



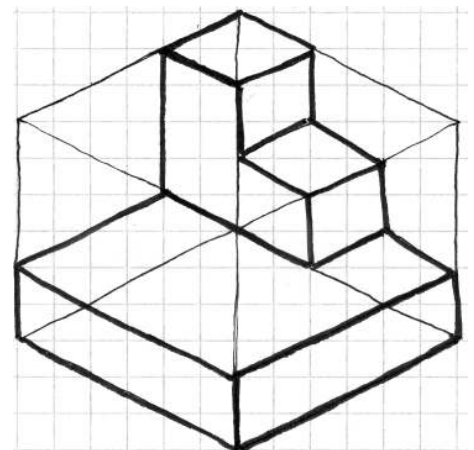
Gesucht ist das größtmögliche Teil, dessen Orthogonal-Projektionen genau in die Profile passen.



Skizzieren Sie die Teile freihändig, d.h. ohne Lineal.

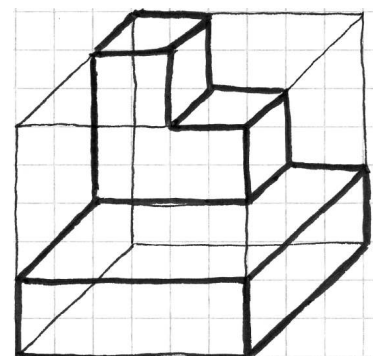
Beginnen Sie mit einem Würfel von 3 oder 6cm Kantenlänge, und fügen Sie zwei Profile in die Seitenflächen ein.

Achten Sie darauf, dass sich das fertige Teil deutlich von Hilfslinien abheben soll.



Verwenden Sie verschiedene Projektionen, z.B. die isometrische Projektion (Skizze oben, 30°-Winkel mit 1:2 Karos angenähert) oder die Kabinett-Projektion (Skizze unten). Für die Maße können Sie sich in beiden Fällen an die Karos halten, auch wenn die Linien etwas zu lang werden.

Fortgeschrittene sollten auch auf blankem Papier skizzieren.





Lösungsvorschläge (isometrische Projektion, andere Projektionen sind möglich).

	0	1	2	3	4	5	6	7
0								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								