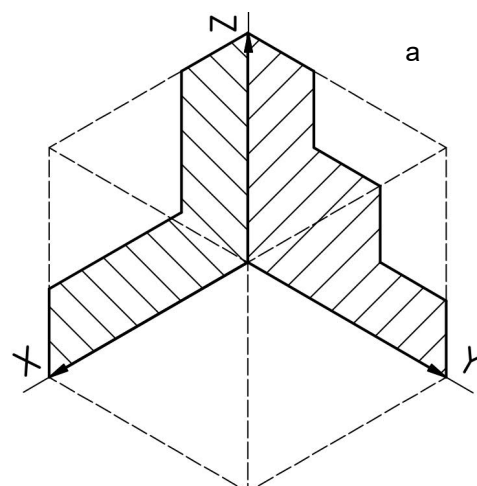


Die Profile 1 bis 8 basieren auf der quadratischen Grundfläche $30 \times 30 \text{ mm}^2$, ihre Maße sind auf 5mm gerundet.

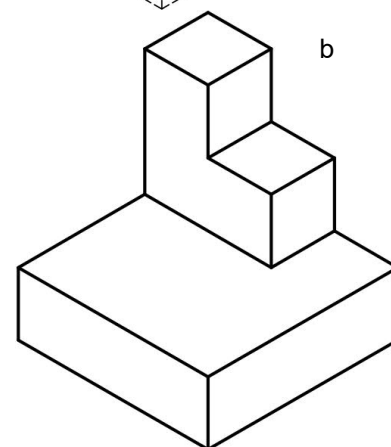
Wählen Sie zwei Profile aus und denken sie sich so auf einen Würfel geklebt, dass ihre linken senkrechten Kanten an einer senkrechten Kante des Würfels zusammenstoßen. Dazu muss eines der beiden Profile gespiegelt werden (\rightarrow Bild a).

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



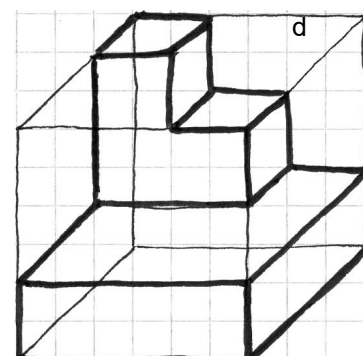
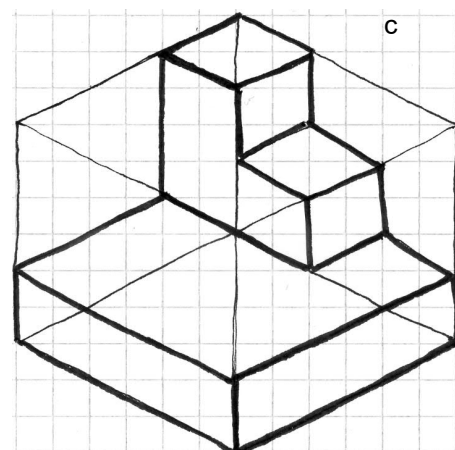
Gesucht ist das Teil, dessen Orthogonal-Projektionen genau in die Profile passen. (\rightarrow Bild b)

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



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

Verwenden Sie verschiedene Projektionen, z.B. die isometrische Projektion (\rightarrow Bild c) oder die Kabinett-Projektion (\rightarrow Bild d).



Für die Maße können Sie sich in beiden Fällen an die Karos halten, auch wenn die Linien etwas zu lang werden. 30° -Winkel kann man mit 1:2 Karos annähern.

Fortgeschrittene sollten auf blankem Papier skizzieren.

Achten Sie immer darauf, dass sich das Teil deutlich von den Hilfslinien abhebt.



Lösungsvorschläge (isometrische Projektion, andere Projektionen sind möglich)

	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								