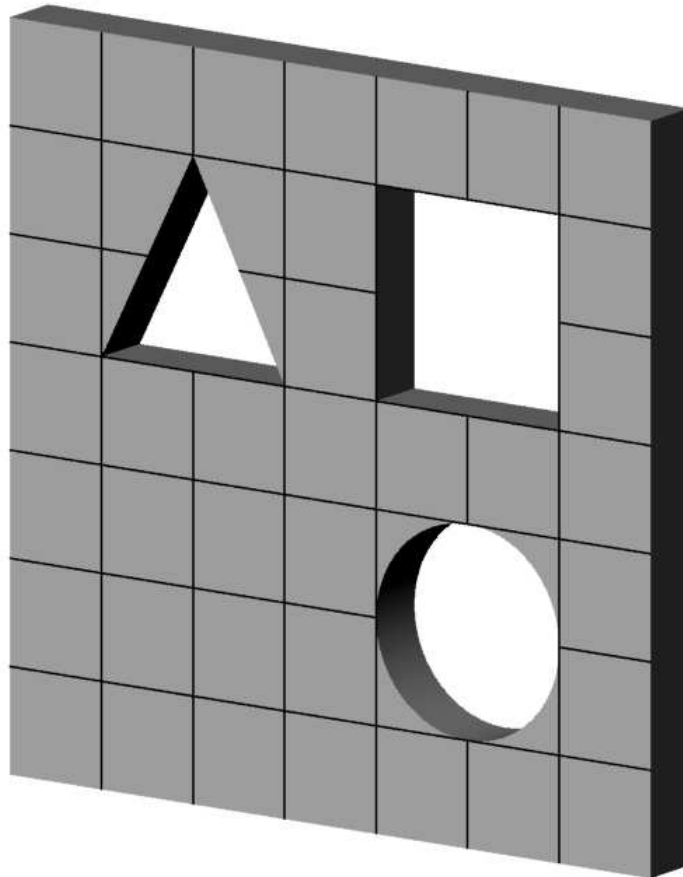
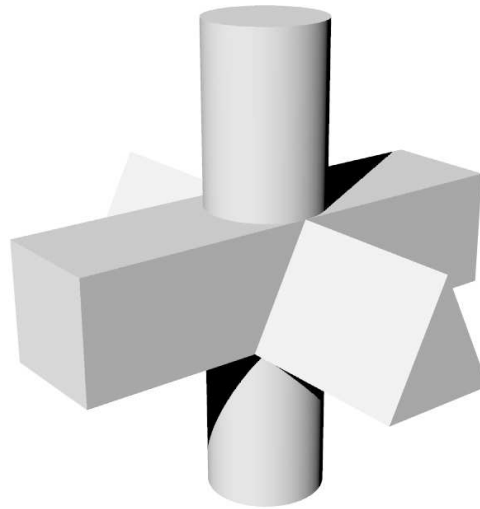


Erzeuge mit Hilfe von Booleschen Operationen einen Körper, der exakt durch alle drei Löcher der gegebenen Platte passt.

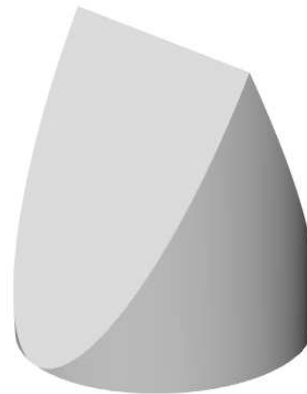


Möglicher Lösungsweg / Lösungserwartung

Erstellen von zwei Prismen und einem Drehzylinder (z.B. als Extrusionskörper – siehe Abbildung)



Ein gesuchter Körper entsteht als Boolescher Durchschnitt der drei Körper.



Klassifikation

Wesentliche Bereiche der Handlungsdimension

	H 1	Identifizieren und Verstehen räumlicher Situationen und Zusammenhänge
	H 2	Erzeugen und Bearbeiten von Objekten mit 3D-CAD-Software

Wesentliche Bereiche der Inhaltsdimension

	I 2	Boolesche Operationen
--	-----	-----------------------

Wesentliche Bereiche der Komplexitätsdimension

	K 2	Kombinieren von Objekten, Relationen, Transformationen und Abbildungen
--	-----	--