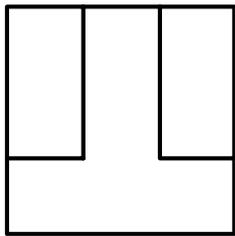


ÜBUNGSBLATT 0 - DARSTELLENDEN GEOMETRIE - SS 2005

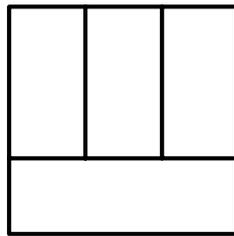
Raumvorstellungsübungen I

Die folgenden Objekte sind jeweils in Grund- und Aufriss gegeben, wobei **alle** Kanten eingezeichnet sind, sichtbare wie unsichtbare (eventuell doppelt oder mehrfach überdeckt; in diesem Fall ist nur die vordere Kante zu sehen). Skizziere jeweils ein Schrägrissbild eines derartigen Objekts.

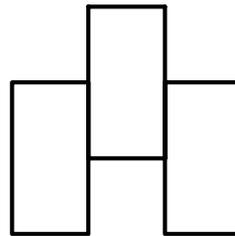
a)



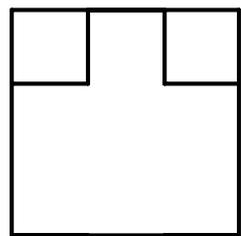
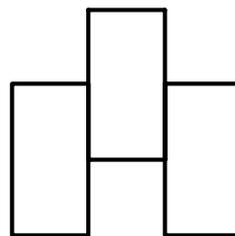
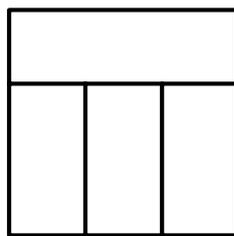
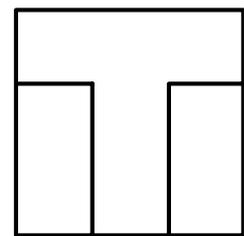
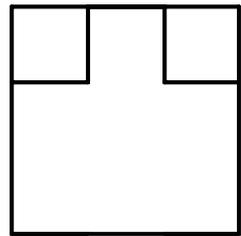
b)



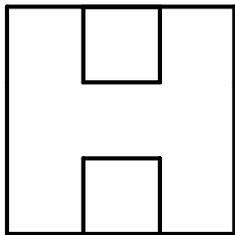
c)



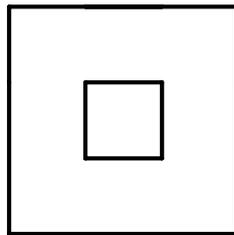
d)



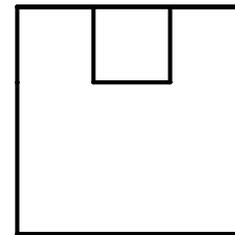
e)



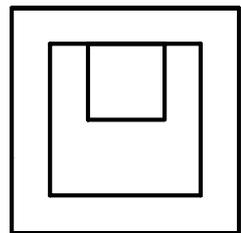
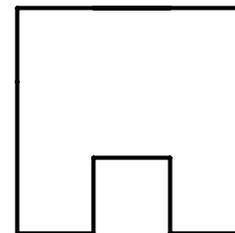
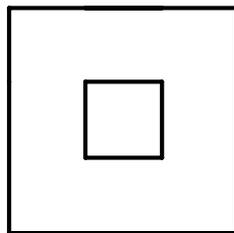
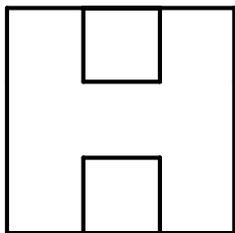
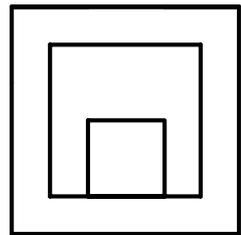
f)



g)



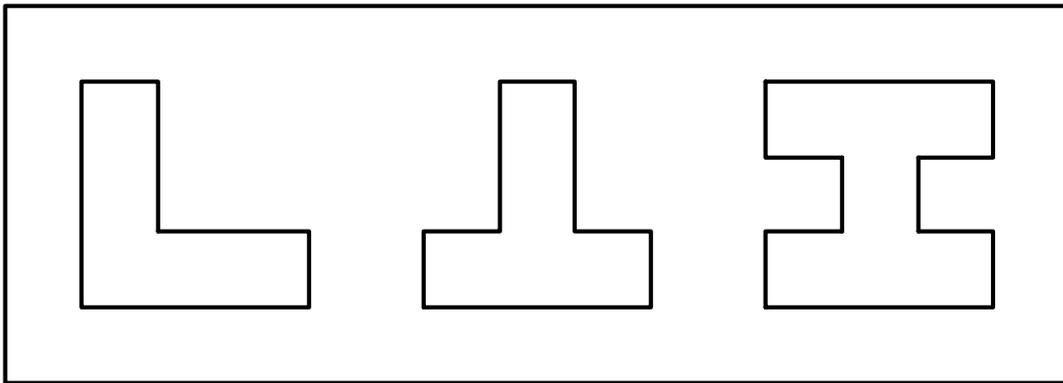
h)



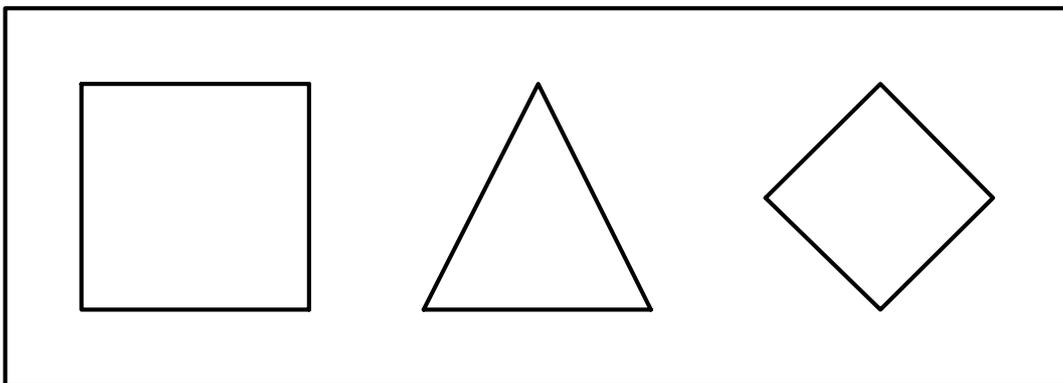
Raumvorstellungsübungen II

Die folgenden Rechtecke stellen Aufrisse von Brettern dar, mit jeweils drei Löchern in gegebener Form. Von einem festen Würfel wird durch Wegschneiden von Teilen jeweils ein zusammenhängendes Objekt hergestellt, das in jedes der drei Raumrichtungen (x-, y- und z-Richtung) orientiert genau passend durch eines der drei Löcher rundherum berührend durchgeführt werden kann. Skizziere jeweils ein Schrägrissbild eines derartigen Objekts. Dabei ist die Orientierung frei wählbar (d.h. das feste Objekt kann beliebig herumgedreht werden, ehe es durch das Loch geschoben wird). Zu jeder Aufgabe gibt es mehrere Lösungen!

a)



b)



c)

