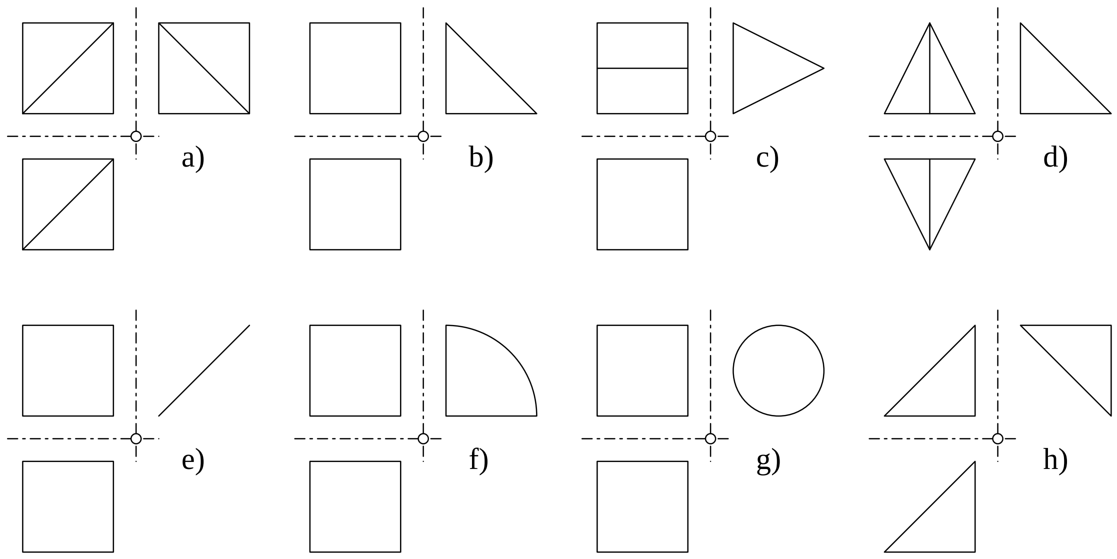
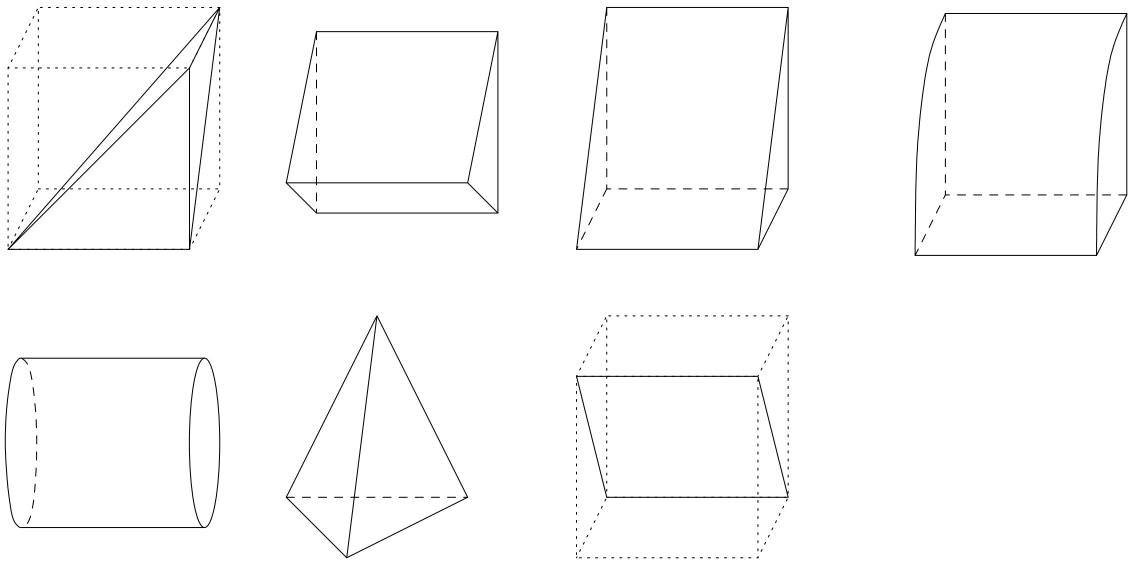
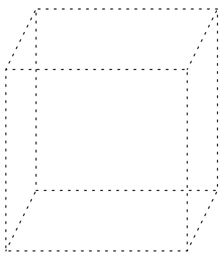
Präsenzaufgabe 4:

a) Finden Sie zu sieben der gegebenen Grund-, Auf- und Seitenrisskonstellationen eine passende axonometrische Darstellung.

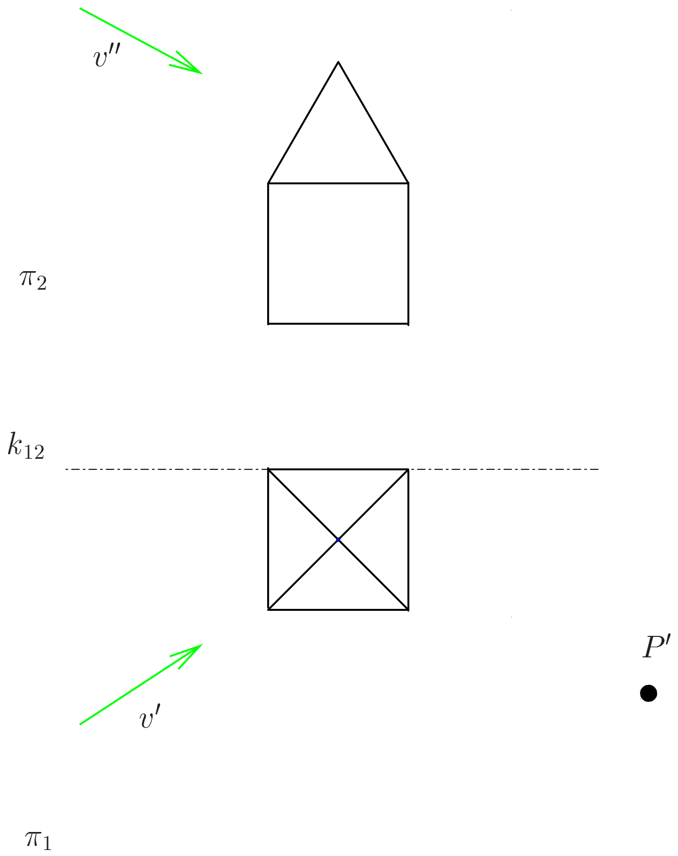






b) Zeichnen Sie eine axomonetrische Darstellung des fehlenden Objekts in den vorgebenen Würfel.

Präsenzaufgabe 5:
Konstruieren Sie von dem in Grund- und Aufriss gegebenen Haus durch zweifache Umprojektion ein axonometrisches Bild zur Blickrichtung v. Wählen Sie bei der ersten Umprojektion die neue Bildebene π_3 senkrecht zur Grundrissebene π_1 und parallel zur Blickrichtung v. Die Risskante k_{13} ist damit parallel zu v'. Projizieren Sie anschließend auf eine Bildebene π_4 um, die senkrecht zur Blickrichtung v liegt. Legen Sie beide Risskanten durch P'. Versuchen Sie, sich diese Vorgehensweise räumlich klar zu machen!



Hausaufgabe 3:
Beantworten Sie die folgenden Fragen und kreuzen Sie Ihre Lösung an. Berücksichtigen Sie verdeckte Kanten nicht.

1. Welche Objekte besitzen die gleiche Form wie Objekt 3?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2. Welche Objekte weisen die gleiche Form wie Objekt 2 auf?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

3. Für welche Objekte stimmt das Volumen mit dem von Objekt 9 überein?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

4. Welche Objekte haben die gleiche Vorderansicht wie Objekt 2?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

5. Welche Objekte besitzen die Vorderansicht $a)$?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

6. Welche Objekte weisen die gleiche Draufsicht wie Objekt 7 auf?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

7. Welche Objekte haben die Draufsicht $b)$?

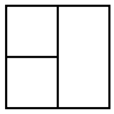
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

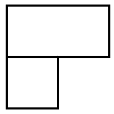
8. Bei welchen Objekten stimmt die Seitenansicht von rechts mit der von Objekt 6 überein?

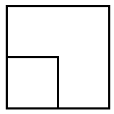
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

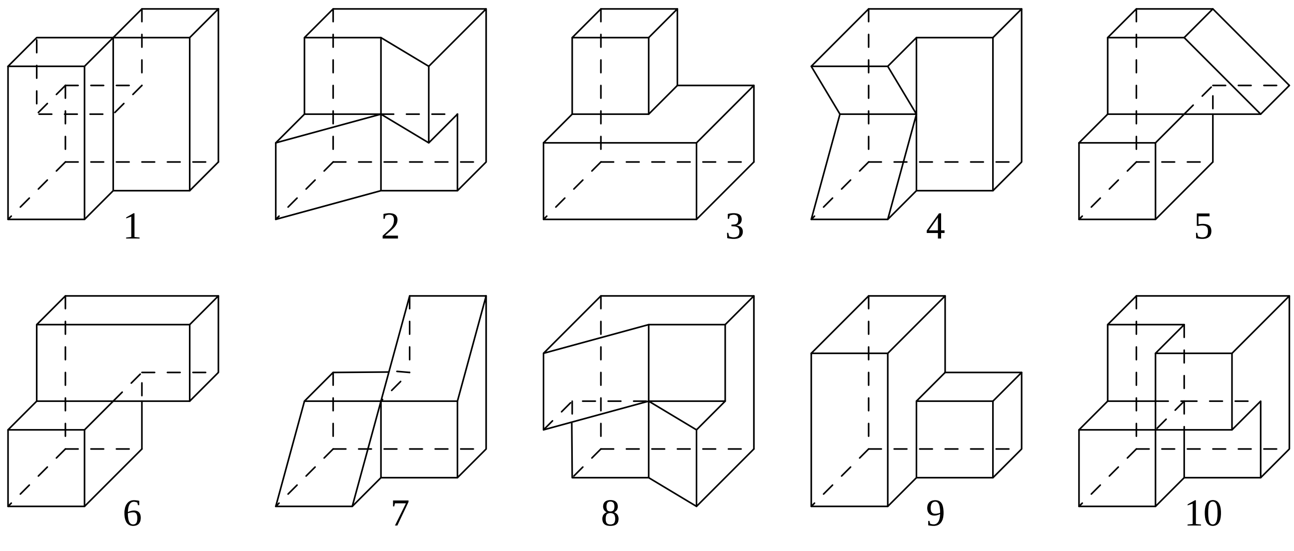
9. Welche Objekte weisen die Seitenansicht $c)$ von rechts auf?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

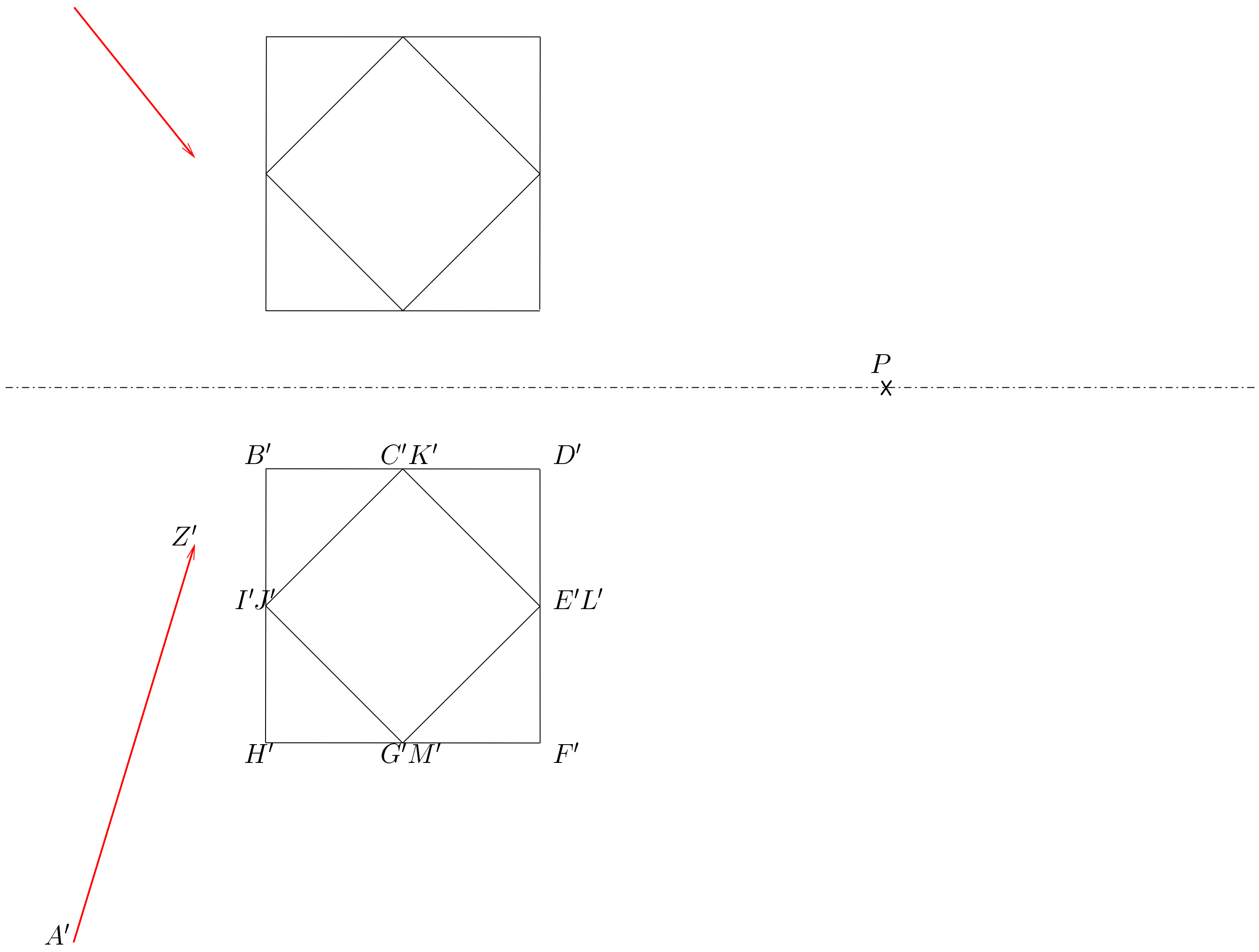
a) 

b) 

c) 

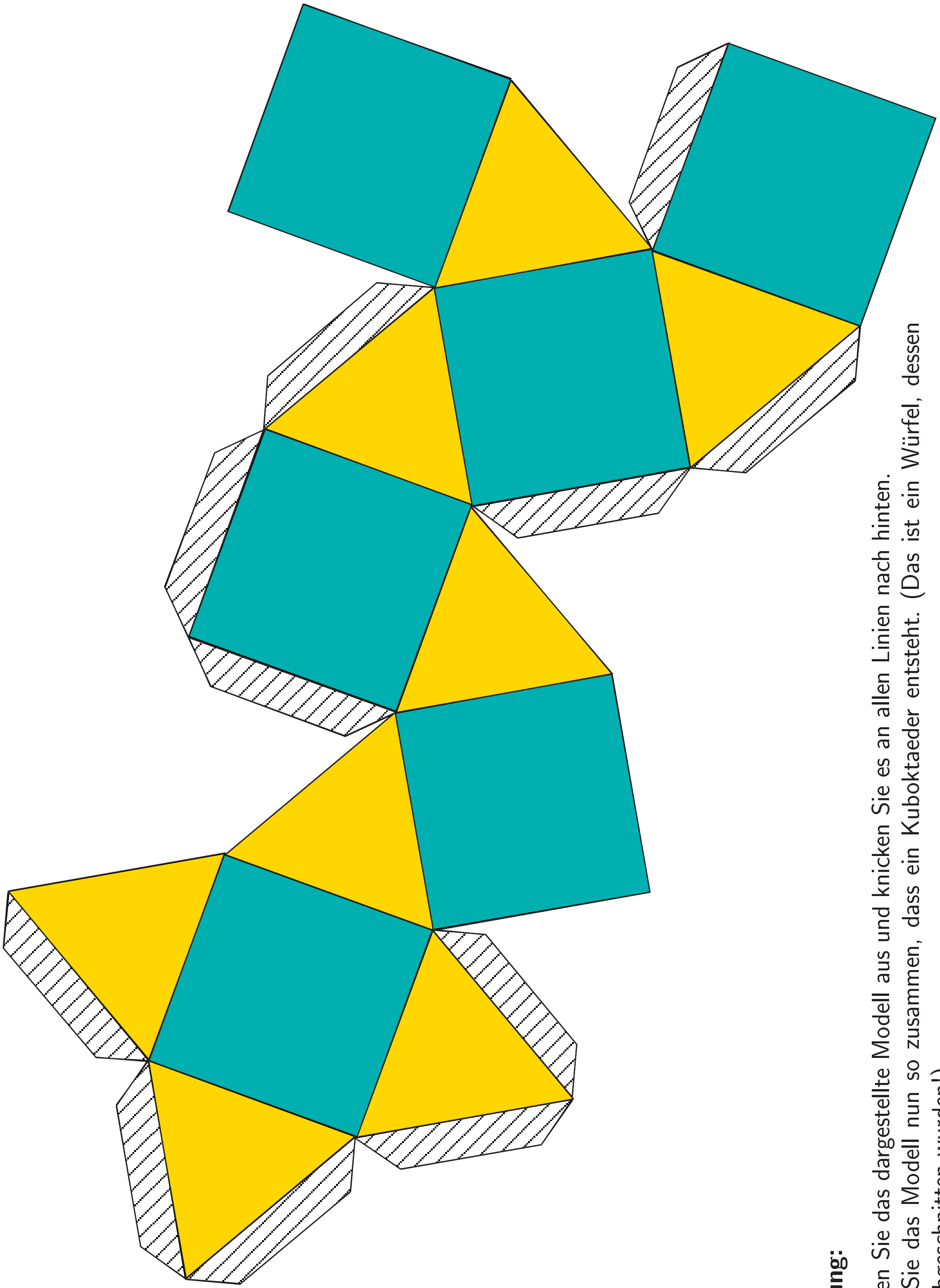


Hausaufgabe 4:



Gegeben Auf- und Grundriss eines Kuboktaeders (Würfel mit abgeschnittenen Ecken):

1. Bauen Sie das auf dem separaten Blatt gegebene Modell des Kuboktaeders.
2. Vervollständigen Sie die Bezeichnungen im Aufriss.
3. Führen Sie eine zweifache Umprojektion zur Projektionsrichtung p durch, legen Sie die Risskanten durch den Punkt P. (Vergessen Sie nicht die Bezeichnungen der Punkte und die Kanten zu übertragen.)
4. Kennzeichnen Sie die unsichtbaren Kanten im axonometrischen Bild durch Stricheln.



Bastelanleitung:

1. Schneiden Sie das dargestellte Modell aus und knicken Sie es an allen Linien nach hinten.
2. Kleben Sie das Modell nun so zusammen, dass ein Kuboktaeder entsteht. (Das ist ein Würfel, dessen Ecken abgeschnitten wurden!)

Erläuterungen: Die schraffierten Flächen sind "Klebeflächen", die am Ende nicht mehr sichtbar sein sollten!