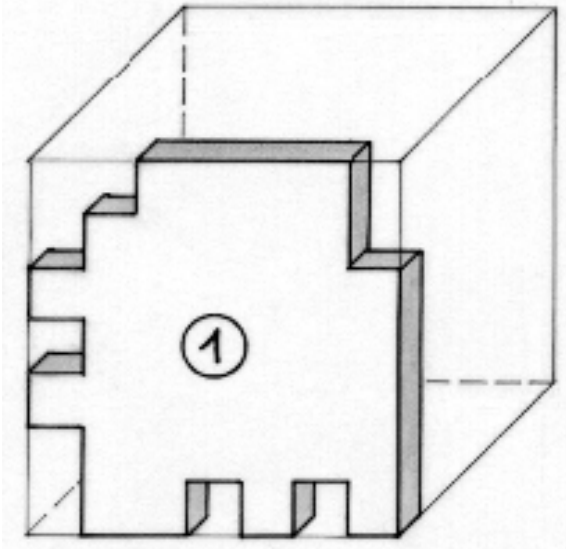


Rätselfhafte Geometrie

Übungsblatt 01

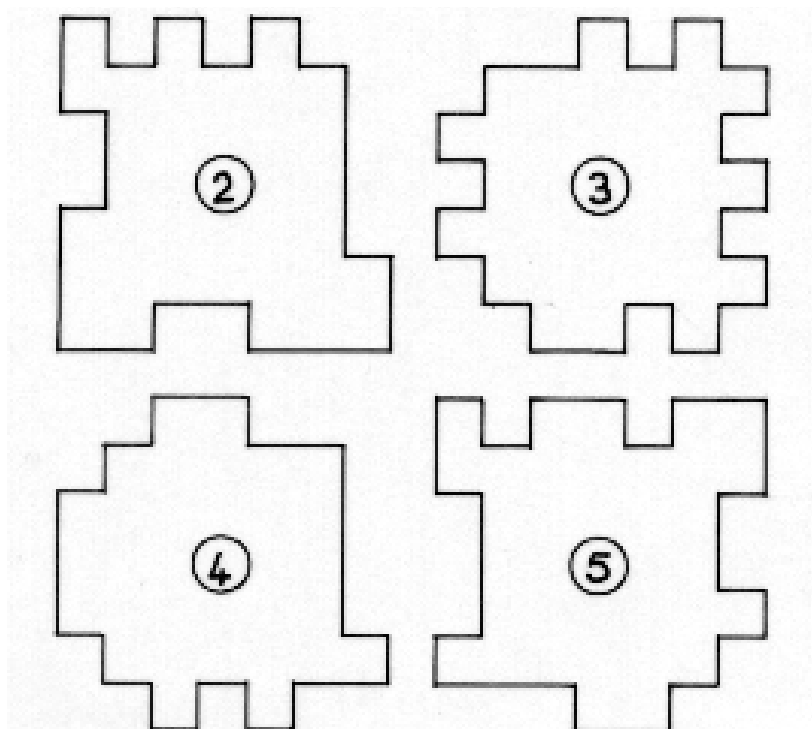


Eines fehlt

Aus einer Platte von 1 cm Dicke wurden sechs Teile ausgesägt, die sich zu einem Würfel von 7 cm Kantenlänge zusammenstecken lassen.

In den beiden Abbildungen sind die Umrissse von fünf dieser Teile zu sehen.

Zeichnet den Umriss des fehlenden Teils.

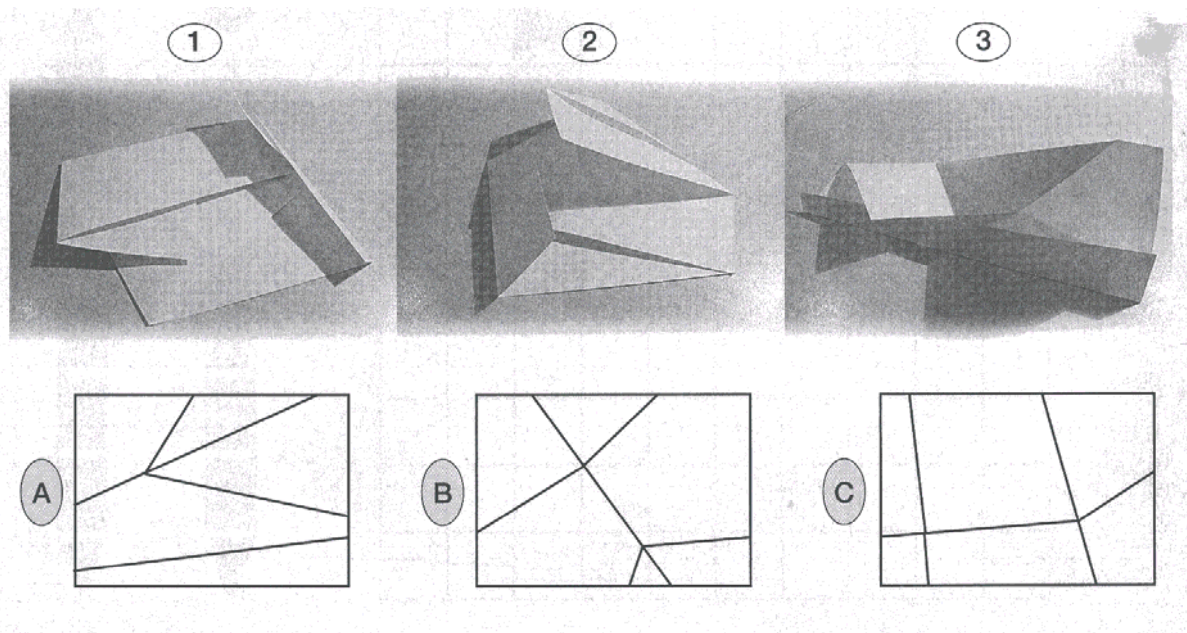


Rätselhafte Geometrie

Übungsblatt 02

FALTBLÄTTER


Welche der Faltskizzen unten stammt von welchem der darüber abgebildeten gefalteten Blätter?



Rätselhafte Geometrie

Übungsblatt 03

© Epix PS/Disir. Bullis



Die 5x5-Quadrate stehen für eine Gruppe von Wolkenkratzern aus der Vogelperspektive. Die fünf Gebäude in den horizontalen und vertikalen Reihen haben 10, 20, 30, 40 und 50 Stockwerke – aber nicht unbedingt in dieser Reihenfolge. Die Anzahl der Stockwerke eines der Gebäude ist vorgegeben. Die Nummern am Rand bezeichnen die Anzahl der Gebäude, die aus dieser Richtung gesehen werden können – vom Boden aus und aus einiger Entfernung. Wenn man demnach eine Reihe von Wolkenkratzern betrachtet, kann man verschieden viele erblicken, je nachdem, in welcher Reihenfolge sie stehen. Ist zum Beispiel das erste Gebäude 50 Stockwerke hoch, so ist nur dieses eine zu sehen.

Können Sie herausfinden, wie viele Stockwerke jeder einzelne der Wolkenkratzer hat?

3	3	2	2	3	
2					
3			50		
1					
2					
4					
3	3	2	4	1	

O0019

Beispiel:

3	4	1	2	2		
3	10	20	50	40	30	3
2	40	30	20	50	10	2
1	50	40	30	10	20	4
3	30	10	40	20	50	1
2	20	50	10	30	40	2
	3	1	3	2	2	