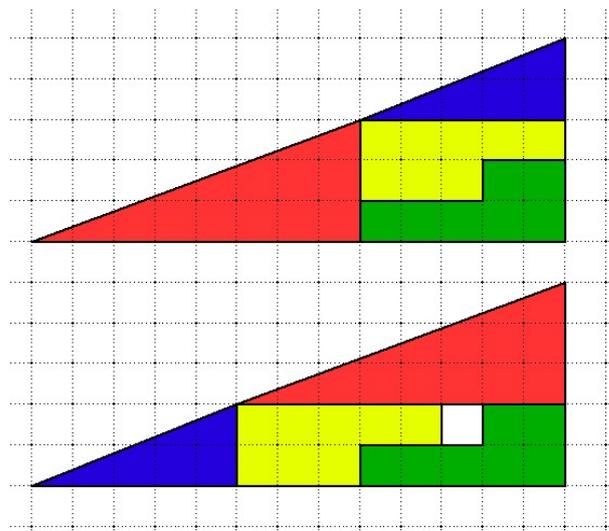


Problem des Monats Februar 2024

Paradoxe Puzzles

Aufgabe 1

Aus vier Puzzleteilen wird zunächst das Dreieck rechts oben gelegt. Darunter sieht man, wie dasselbe Dreieck auch mit einer etwas anderen Anordnung der vier Puzzleteile gelegt werden kann – allerdings entsteht dabei ein Loch! Was ist hier los?



Aufgabe 2

Die vier Puzzleteile können einerseits zu einem Quadrat gelegt werden, andererseits aber auch zu einem Rechteck. Das Quadrat hat einen Flächeninhalt von $13 \cdot 13 = 169$ Kästchen, das Rechteck hat einen Flächeninhalt von $8 \cdot 21 = 168$ Kästchen. Wie kann das sein?

