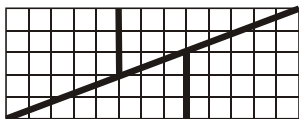


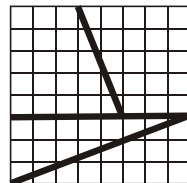
Frage

Wer kann aus dem Puzzle links ein 8×8 großes Quadrat legen?

Antwort



Aus den vier Teilen des Puzzles (links) kann ein 8×8 großes Quadrat (rechts) gelegt werden.

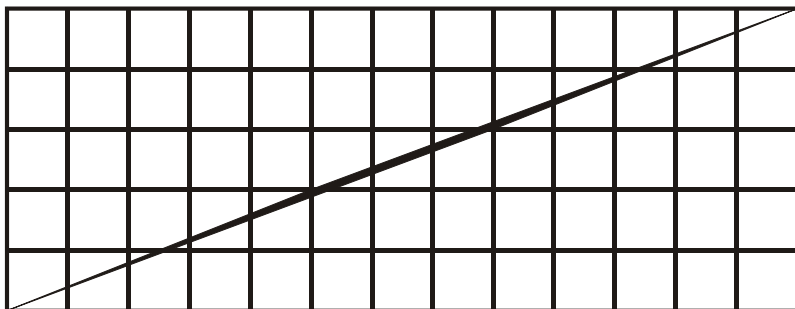


Genaue Betrachtung

Die Figur links besteht aus $5 \times 13 = 65$ Kästchen, die Figur rechts aus $8 \times 8 = 64$ Kästchen.

Wo ist das eine Kästchen geblieben?

Wird die linke Figur so geschnitten, dass sich die Teile exakt zur rechten Figur fügen, so fällt an der Diagonale ein schmaler Streifen (siehe Bild unten) ab, der genau die Fläche eines Kästchens hat. Das ist die Differenz von 65 bzw. 64 Kästchen.



Täuschung

Die absichtlich dicke Markierung der Schnittlinien des linken Rechtecks oben verdeckt die Tatsache, dass die Diagonale die Kästchenecken nicht exakt trifft.