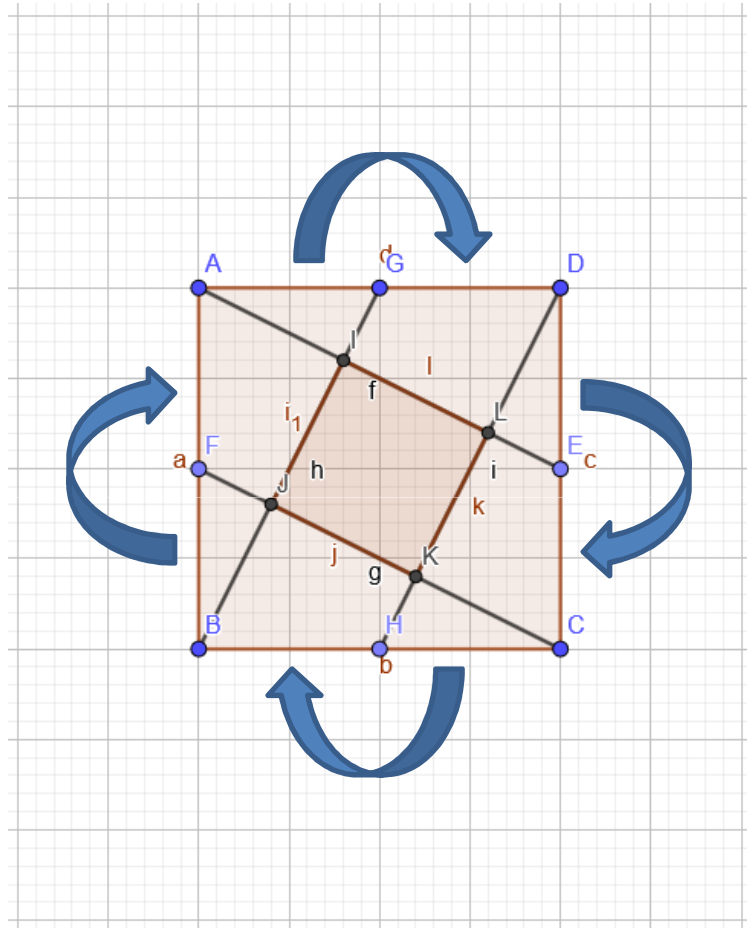


Zusatzaufgabe AB-Heft S.62 Nr.5b



Das ist meine Idee, wie man herausfindet, welchen Anteil das innere gefärbte Quadrat hat:

Wenn man die Dreiecke in Pfeilrichtung auf die Vierecke dreht (z.B. Dreieck AGI über Punkt G auf das Viereck GILD), entstehen genauso große Quadrate, wie das Gefärbte.

So bin ich zu dem Entschluss gekommen, dass das innere gefärbte Quadrat $\frac{1}{5}$ von dem gesamten Quadrat ist.

Als ich die Aufgabe gemessen hatte, war das Ergebnis $\frac{81}{400}$.

Wenn man dieses Ergebnis auf $\frac{80}{400}$ rundet, kann man es auf $\frac{1}{5}$ kürzen.