



Abschließende Übung für die 8B(G)

Links ist ein Würfel der Kantenlänge 36 abgebildet. E und F dröteln die Würfelkante AB , G halbiert die Kante CD , H ist der Spiegelpunkt von C an D . Ermittle die Lage der Eckpunkte des Schnitzierecks $IJKL$ der Symmetrieebene σ_{FH} mit der Würfeloberfläche und zeige, dass

- (a) es sich dabei um ein Trapez handelt, welches
- (b) einen Flächeninhalt aufweist, der größer als $\frac{1}{14}$ aber kleiner als $\frac{1}{13}$ des Würfeloberflächeninhalts ist.

Wien, im April 2014.

Dr. Robert Resel, eh.

