

Egy konvex négyszög átlói  $45^\circ$ -os szöget zárnak be. Állítsunk merőlegest a négyszög minden csúcsából a vele szomszédos két csúcsot összekötő átló egyenesére. Hogyan aránylik a merőlegesek talppontjai által alkotott négyszög területe az eredeti négyszög területéhez?