

Az  $ABCD$  konvex négyszög  $AB$  és  $CD$  oldalát 3-3 egyenlő részre osztó pontok  $E, F$ , ill.  $G, H$ . Bizonyítsuk be, hogy az  $EFGH$  négyszög területe egyenlő az  $ABCD$  négyszög területének harmadrészével.