

Az  $ABCD$  négyszög  $AB$  és  $CD$  oldala nem párhuzamos. Legyen ezen oldalak egy-egy belső pontja  $E$ , illetve  $F$ . Bizonyítsuk be, hogy az  $AF$ ,  $CE$ ,  $BF$  és  $DE$  szakaszok felezőpontjai egy olyan konvex négyszöget határoznak meg, amelynek területe nem függ az  $E$  és  $F$  pontok helyzetétől.