

A PQR háromszög PQ oldalának felezőpontja A , QR -é B és RP -é C . Az ABC háromszöget az S súlypontból k -szorosára nagyítjuk, $1 < k < 4$. A nagyítással kapott háromszög oldalai a PQR háromszög oldalait rendre a D_1D_2 , E_1E_2 , ill. F_1F_2 pontokban metszik. Mekkora k esetén lesz a $D_1D_2 \dots F_1F_2$ hatszög területe kétszerese az ABC háromszög területének?