

Az  $ABCD$  tetraéder lapszögei közt nincs derékszög nagyságú. Legyen  $A$  vetülete a  $BD$  oldalél-egyenesre  $A_1$ , a  $DC$ -re  $A_2$ , a  $B$  csúcs vetülete a  $CD$ ,  $AD$  egyenesre  $B_1$ , ill.  $B_2$ , a  $C$  vetülete  $AD$ -re,  $BD$ -re  $C_1$ , ill.  $C_2$ . Bizonyítsuk be, hogy az  $A_1A_2$ ,  $B_1B_2$ ,  $C_1C_2$  egyenesek párhuzamosak egy bizonyos síkkal.