



Az $ABCD$ trapézban ($AB \parallel DC$) az AC és BD átlók metszéspontja legyen O . Az O ponton át AB -vel párhuzamosan vont egyenes a nem párhuzamos oldalakat, ábránk szerint E - és F -ben metszi. Már most, a párhuzamos szelőkre vonatkozó tétel szerint:

$$(1) \quad AE : AD = OE : CD \dots$$

$$(2) \quad DE : AD = OE : AB \dots$$

1)-ből és 2)-ből:

$$AE : DE = AB : CD \dots \quad Q. e. d.$$

Hasonlóan

$$BF : CF = AB : CD.$$

Liptay László (Kegyesrendi g. VI. o. Szeged)

Jegyzet. Néhány megoldásban, ábrájuk szerint, az EF egyenes az átlók felezőpontján megy keresztül. Ekkor EF a nem párhuzamos oldalakat felezi, és így a hozzáfűzött bizonyítás, amely a fentivel egyező, érvénytelen.