

Az  $ABCD$  trapéz  $AB$  és  $CD$  szárainak egyenesei az  $M$  pontban metszik egymást. Az  $M$ -en átmenő  $e$  egyenes  $AD$  egyenesét az  $A$ -tól és  $D$ -től különböző  $E$  pontban,  $BC$  egyenesét pedig  $F$ -ben metszi. Az  $ABFE$  és a  $CDEF$  trapézok mindegyikében megszerkesztjük az átlók metszéspontját, jelölje ezeket  $P$  és  $Q$ . Mutassuk meg, hogy  $PQ$  párhuzamos a trapézok alapjaival.