

Az  $ABCD$  négyzet  $A$  csúcsából tetszőleges, a négyzet belsejében haladó egyenest indítunk; ez általában a  $C$  csúctól különböző  $M$  pontban metszi másodszor a négyzet területét. Húzzuk meg ezután a  $BAM$  szögfelezőjét, ha  $M$  a  $CD$  oldalra esik; ha pedig a  $BC$  oldalra esik, akkor a  $DAM$  szögfelezőjét (tehát mindig a nagyobbik szögét); a szögfelező a négyzet területét  $N$  pontban találja. Igazoljuk, hogy  $BN + DM = AM$ , ill.  $DN + BM = AM$  aszerint, amint a  $BAM$ -et, ill. a  $DAM$ -et feleztük.