

Adottak az $ABCD$ konvex négyszög oldalai (sorrendre nézve is), továbbá az AD és CB oldalak egyenesei közti azon φ szög, amelynek tartományában a négyszög benne van. Megrajzoljuk a (belső) szögfelezőket, az A és B -beli felezők M -ben, a C és D -beliek N -ben metszik egymást. Mekkora az MN távolság? Oldjuk meg a feladatot általában, majd a következő adatok mellett: $AB = 70$, $BC = 100$, $CD = 35$, $DA = 75$ egység, és BC -nek az AD egyenesen levő vetülete 96 egység.