

A síkon egy hálózat van megrajzolva, a háló minden egyes szeme egységnyi oldalú szabályos hatszög. Egy bogár a hálózat vonalai mentén elmászott egy A csomópontból egy B csomópontba 20 egységnyi hosszú úton. Mutassuk meg, hogy ha A és B között a hálózat vonalai mentén nincs 20 egységnél rövidebb út, akkor a bogár az út felében ugyanabban az irányban mászott.