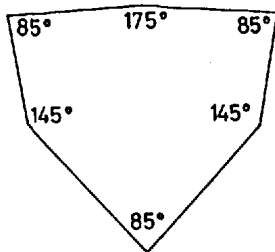


Tetszőleges konvex sokszög külső szögeinek összege 360° . Ezért a külső szögek közt legfeljebb 3 tompa- vagy derékszög van, a többi hegyesszög. Ha a sokszög oldalszáma legalább 7, akkor a külső szögek közt a hegyesszögek száma nagyobb, mint a nem hegyesszögek száma. Így van olyan oldal, amelyhez tartozó mindkét külső szög hegyesszög, vagyis a sokszögnek az oldalon lévő mindkét szöge tompaszög.



Megjegyzés. Hatszög esetén állításunk még nem igaz, pl. az ábrán látható hatszögnek minden oldalára egy tompa- és egy hegyesszög illeszkedik.