

A belső és a külső szög összege 180° , így minden hegyes belső szöghöz 90° -nál nagyobb külső szög tartozik. Konvex sokszögben 360° a külső szögek összege, ebbe pedig csak három tompaszög „fér”. Mások azt mutatták meg, hogy ha az n darab szög közül legalább 4 hegyes, akkor a többiek átlaga 180° -nál nagyobb, így a sokszög nem lehet konvex. A válasz tehát 3.

Sokan felejtkeztek el annak bizonyításáról, hogy három hegyesszöggel minden $n \geq 3$ -ra található konvex n -szög.