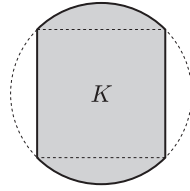


Megoldás. Jelöljük ki az O középpontú egységsugarú körvonalon egy $ABCD$ négyzet csúcsait, majd az AB és CD egyenesekkel vágjunk le a körlapból egy-egy szeletet. Az egységkörből így megmaradó K síkidom konvex, hiszen előáll három konvex halmaz – a körlap és két félsík – metszeteként. Ha K -t O körül 90° -kal elforgatjuk, akkor az eredeti és az elforgatott példány a körlapot nyilván lefedi.



K -val viszont nem lehet egy egységsugarú félkört lefedni. Ugyanis a félkör lefedéséhez le kell fedni az átmérőjének a két végpontját is. Ennek a két pontnak a távolsága 2, ezért őket csak az eredeti körlap valamely átmérője fedheti le. Vagyis a lefedett F félkörnek is O lenne a középpontja. A K alakzat O -ra nézve szimmetrikus, ezért ha K lefedné F -et, akkor egyúttal lefedné F -nek O -ra vonatkozó F' tükörképét is. Viszont $F \cup F'$ a teljes körlap, amit K nyilván nem fed le.

A K síkidom tehát rendelkezik a kívánt tulajdonsággal.