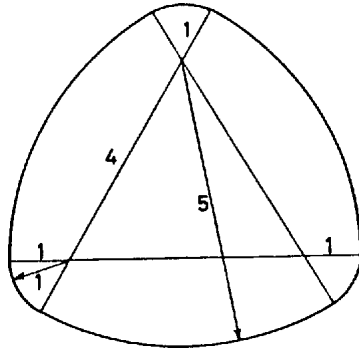
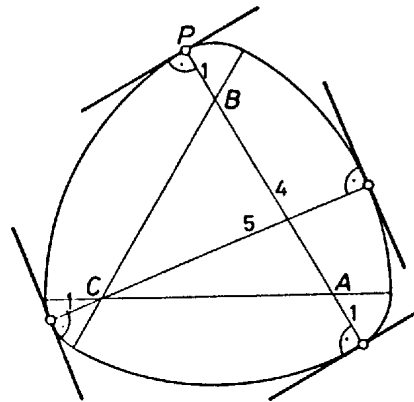


Feltehetjük, hogy a sávot határoló mindkét egyenes érinti a síkidomot, mert ha valamelyiknek nem lenne közös pontja a síkidommal, akkor a sáv szélessége nyilván csökkenthető lenne.



1. ábra

A síkidomot határoló körívek belső pontjaiban az érintő egyértelmű, megegyezik a megfelelő körív érintőjével.



2. ábra

Két körív találkozási pontjánál is egyértelmű az érintő, mert a két körív közös pontját – a 2. ábrán pl. a P pontot – a megfelelő körök középpontjaival – A -val, illetve B -vel – összekötő egyenesek egybeesnek, s az erre a közös egyenesre állított merőleges lesz az érintő. A párhuzamos érintők érintési pontjait összekötő egyenesek a háromszögnek legalább egy csúcsán átmennek, s ezeknek a hossza minden esetben megegyezik egy 5 és egy 1 egység sugarú körív sugarainak összegével, 6 egységgel.

Tehát a síkidomot tartalmazó tetszőleges sáv szélessége legalább 6 egység.

Megjegyzés. Síkidomunk egyike az úgynevezett *állandó szélességű síkidomoknak*, mert tetszőleges irányban a szélessége (az őt tartalmazó legkeskenyebb sáv szélessége) ugyanakkora.