

Az $ABCD$ négyszögnek mind a négy oldalegyenese érint egy kört, ennek középpontja O . Fejezzük ki az AOB és COD szögek összegét a négyszög szögeivel, úgyszintén a BOC és DOA szögek összegét is, a következő helyzetekben:

- I. Mind a négy oldalegyenes érintési pontja az oldalszakaszon van.
- II. Két oldalegyenes az oldalszakaszon kívüli pontban érinti a kört.
- III. Mind a négy oldalegyenes az oldalszakaszon kívüli pontban érinti a kört.