

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.