

Egy  $ABCD$  konvex négyszögben legyen a  $CD$  egyenes érintője az  $AB$  átmérőjű körnek. Bizonyítsuk be, hogy az  $AB$  egyenes akkor és csak akkor érinti a  $CD$  átmérőjű kört, ha a  $BC$  és az  $AD$  egyenesek párhuzamosak.