

$ABCD$  lészésszerinti négyszög. Mutassuk meg, hogy annak szükséges és elégséges feltétele, hogy az egymással szemben fekvő  $A$  és  $C$  szögek szögfelezői párhuzamosak legyenek, az, hogy a  $B$  és  $D$  szögek egyenlők legyenek.

Ha a két szögfelező egy egyenesbe esik, akkor a négyszög oldalai két körnek közös érintői.