

$ABCD$ leíszésszerinti 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.