

Két kör az  $A$  pontban érinti egymást, az  $A$ -val átellenes pont az egyik körben  $B$ , a másikban  $C$ . Egy az  $A$  pont körül forgó egyenes az első kört  $D$ -ben, a másodikat  $E$ -ben metszi. Határozzuk meg az egyenesnek azt a helyzetét, amelyikben a  $B, C, D, E$  pontokkal meghatározott konvex négyszög területe a legnagyobb.