

Jelöljük a szakaszok végpontjait A , B , C , D -vel az *ábra* szerint. A C -t az A -ba vivő forgatás fixpontja az AC szakasz felezőmerőlegesén van. Hasonlóképpen D -t a B -be vivő forgatás fixpontja a BD szakasz felezőmerőlegesén van. Mivel e két felezőmerőleges nem lehet párhuzamos egymással, van egy közös pontjuk, P . Azt állítjuk, hogy a P körüli 90° -os forgatás a CD szakaszt átviszi AB -be.

Az ABP háromszög egybevágó a CDP háromszöggel, hiszen 3 oldaluk hossza megegyezik ($PB = PA$, $PA = PC$, $AB = DC$), s így valóban P körül elforgatva fedésbe hozhatók, s mivel $AB \perp CD$, a forgatás szöge 90° . Van tehát a síkon olyan pont, amely körül a két egyenlő hosszúságú szakasz egymásba forgatható.

