

Egy  $e$  egyenes forog az  $M$  pont körül. A változó hosszúságú  $AB$  szakasz úgy helyezkedik el az  $e$  egyenesen, hogy  $AM \cdot MB$  állandó, az  $AB$  szakasz  $F$  felezőpontja egy az  $M$ -en átmenő körön mozog, és  $AM < BM$ . Mi az  $A, B$  szakaszvégpontok mértani helye?