

Adott egy kör és a belsejében az  $M$  pont. Egy  $M$  csúcsú derékszög szárai a kört az  $A$  és  $B$  pontokban metszik. Mi az  $AB$  szakasz felezőpontjának mértani helye, ha a derékszög körbefordul az  $M$  pont körül?