

Adott  $O$  középpontú körben megrajzoljuk az  $AOB$  átmérőt;  $O$ -ból tetszőszerinti sugarat húzunk, mely a kör kerületét  $C$ -ben metszi;  $C$ -ből  $OA$ -ra merőlegest bocsátunk, melynek talppontja  $D$ . Határozzuk meg  $OC$ -n az  $M$  pontot úgy, hogy  $OM = CD$ . Mi az  $M$  pont mértani helye?