

Egy  $O$  középpontú kör  $AB$  ívének harmadoló pontjai  $C, D$ , az  $AB$  húr harmadoló pontjai  $C_1, D_1$  ( $AC < AD$  és  $AC_1 < AD_1$ ). A  $CC_1, DD_1$  egyenesek metszéspontja  $M$ . Mutassuk meg, hogy az  $AMB$  szög  $1/3$  akkora, mint az  $AOB$  szög.