

Egy  $O$  középpontú kör egy átmérője  $AB$ . A kör kerületének egy  $A$ -tól és  $B$ -től különböző  $C$  pontjából az  $AB$ -re állított merőleges  $AB$ -t  $D$ -ben metszi.  $O$ -ból a  $BC$ -re állított merőleges  $BC$ -t  $M$ -ben metszi. Határozzuk meg az  $ABC$  szög nagyságát, ha tudjuk, hogy  $DB = 3 \cdot OM$ .