

Az  $AB$  szakasz felezőpontja  $O$ , az  $A$  ponthoz közelebbi negyedelőpontja  $C$ , a  $B$  ponthoz közelebbi negyedelőpontja  $D$ . A  $C$ ,  $O$  és  $D$  pontokban az  $AB$  szakaszra rajzolt merőlegesek az  $AB$  átmérőjű félkört rendre a  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  pontokban metszik. Határozzuk meg a  $PQB$  és a  $QRB$  háromszögek szögeit.