

Az  $ABC$  háromszög  $BC$  oldalegyenesének egy pontja  $P$ , az  $APB$  háromszög körülírt körének középpontja  $O_1$ , az  $APC$  háromszög körülírt körének középpontja  $O_2$ . Bizonyítsuk be, hogy az  $AO_1O_2$  háromszög hasonló az eredetihez.