

Egy háromszög magasságpontját az oldalegyenesekre tükrözve olyan konvex hatszöget kapunk, amelynek szögei rendre  $130^\circ$ ,  $140^\circ$ ,  $110^\circ$ ,  $80^\circ$ ,  $120^\circ$  és  $140^\circ$ . Határozzuk meg az eredeti háromszög legnagyobb szögét, ha tudjuk, hogy a hatszög területe a háromszög területének több, mint kétszerese.