

Egy természetjáró a hegyoldal egy pontjából egy szemközti hegycsúcsot $\alpha = 23^\circ 20'$ emelkedési szög alatt lát a vízszintes felett és ugyanannak a hegycsúcsnak a tükörképét az alatta elterülő tó tükrében $\beta = 49^\circ 30'$ depresszió szög alatt látja a vízszintes alatt. Milyen magasan van a turista a tenger színe felett, ha a térképről megállapítható, hogy a hegycsúcs 1827 m, a tó tükre pedig 608 m-nyire van a tenger színe felett? Milyen messze van a turista (légvonalban) a hegycsúctól?