

A szabályos négyoldalú gúla alaplaja az $ABCD$ négyzet, E a gúla csúcsa. Az AB és CE kitérő élek normáltranszverzálisának talppontjai az AB szakaszon P , a CE szakaszon pedig Q . Tudjuk, hogy Q felezi a CE élt. Határozzuk meg az $AP : PB$ arányt, és számítsuk ki az alaplapnak az oldallapokkal bezárt szögét.