

A szabályos négyoldalú gúla alaplappja 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 alaplappnak az oldallappokkal bezárt szögét.