A szabályos tetraéder centrumából a csúcsok felé futó félegyenesek egymással tompaszöget zárnak be, n tehát lehet 4 (és nyilván 3, 2, 1, 0 is).

Megmutatjuk, hogy n nem lehet 4-nél nagyobb. Tekintsük a félegyenesek irányába mutató egységvektorokat: feltevésünk szerint ezek skaláris szorzata negatív. Válasszuk a koordinátarendszer pozitív x-tengelyének az egyik félegyenest, akkor a többi első koordinátája negatív. Ha $(a_1,\, a_2,\, a_3)$ és $(b_1,\, b_2,\, b_3)$ a többiek közül kettő, ezek skaláris szorzata $a_1b_1+a_2b_2+a_3b_3$, ami $a_1b_1>0$ miatt csak úgy lehet negatív, ha $a_2b_2+a_3b_3<0$, vagyis az $(a_2,\, a_3)$, $(b_2,\, b_3)$ vektorok skaláris szorzata is negatív. Tehát a többinek az $(y,\, z)$ síkra való vetületei között is tompaszögek vannak. Válasszuk y-tengelynek e vetületek egyikét, akkor a többinek a második koordinátája is negatív, tehát a harmadik koordináták szorzata is negatív. Márpedig legfeljebb kételemű lehet a valós számoknak az a halmaza, amelyben bármely két szám szorzata negatív, hiszen a halmaznak 0 nem lehet eleme, és ha 2-nél több eleme volna, azok között volna két egyforma előjelű. Látható, hogy meggondolásunk tetszőleges dimenzióban érvényes, tehát általában a k-dimenziós térben $n\le k+1$.