

Az  $ABCD$  tetraéder  $A$ ,  $B$  és  $C$  csúcsából kiinduló súlyvonala páronként egymásra merőleges, továbbá a  $DA$  él merőleges az  $ABC$  lapra. Számítsuk ki a tetraéder éleinek és súlyvonalainak arányát.