

Szerkesszük meg annak a gömbnek a középpontját, amely érinti az  $ABCD$  szabályos tetraéder  $ABC$  lapjának síkját és átmege a  $DA$  élnek ( $D$ -től számított) első,  $DB$ -nek második és  $DC$ -nek harmadik negyedelő pontján.

(Térben megszerkesztettnek tekintünk 3 nem egy egyenesen levő, ismert ponttal meghatározott síkot, továbbá adott síkok metszésvonalát; sík és egyenes metszéspontját. A síkban szokásos szerkesztéseket minden adott síkban elvégezhetőnek tekintjük.)