

Szerkesszük meg annak a gömbnek a középpontját, amely érinti az $ABCD$ szabályos tetraéder ABC lapjának síkját és átmegy 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.)