

Adva van a térben két, egymásra merőleges, kitérő egyenes m és n . A mindkét egyenest derékszögben metsző egyenes (az ún. normál-transzverzális vagy binormális) metszéspontjai az adott egyenesekkel rendre M és N . $MN = 2d$. Az m egyenesen M -től x távolságban felveszünk egy A pontot, az n -en N -től y távolságban egy B pontot. Határozzuk meg az $MABN$ tetraéder köré írt $\mathbf{G}$ gömb O középpontját és sugarát.

Mi az O pontok mértani helye, ha az A és B pontok úgy mozognak az m , ill. n egyenesen, hogy

- a) a $\mathbf{G}$ gömb sugara állandóan $2d$;
- b) állandóan $x = y$.