

Az Apollonius-féle érintési feladat térbeli analogonja: 4 adott gömböt érintő gömböket szerkeszteni. Ha a nulla sugarú gömböt, vagyis a pontot, és a végtelen sugarú gömböt: a síkot, mint speciális eseteket elfogadjuk, akkor hány – ilyen értelemben általánosított – térbeli Apollonius-féle feladat van?