

Jelentsenek m, n tetszés szerinti egész számokat. Keressünk olyan p, q egész számpárt, amelyekkel képezett

$$x = m^3 + pmn^2 \quad \text{és} \quad y = 3m^2n + qn^3$$

számokra $x^2 - y^2$ köbszám, majd olyan p, q párt, amelyekkel $x^2 - 3y^2$ köbszám.