

Feltétel szerint:

$$x^5 - 3x^2 = 216,$$

vagy

$$x^2(x^3 - 3) = 216.$$

216 osztható lévén hárommal x^2 vagy $x^3 - 3$ szintén osztható 3-mal; egyik feltétel különben magában foglalja a másikat. De x csak 3 lehet, mert 3 minden többszörösénél $x^5 - 3x^2$ nagyobb a 216-nál.

A feladatot megoldották: Heymann Tivadar és Imre János.