

Határozzunk meg az alábbi két polinom számára olyan A, B, C, D együttható-értékrendszereket (0-tól különböző valós számokból), hogy a két polinom szorzata csak 3 tagból álljon. – Van-e olyan értékrendszer, hogy mindkét polinom teljes négyzet?

$$(1) \quad x^6 + 4x^5 + Ax^4 + Bx^3 + Cx^2 + Dx + 1,$$

$$(2) \quad x^6 - 4x^5 + Ax^4 - Bx^3 + Cx^2 - Dx + 1.$$