

Mutassuk meg, hogy az  $|x_1^k + x_2^k + x_3^k|$  összeg teljes négyzet, ha  $x_1, x_2, x_3$  az

$$x^3 + nx + k = 0$$

egyenlet gyökei, ahol mindkét esetben  $k = 7$  és  $n$  természetes szám.