

A $p(x)$ és $q(x)$ valós együtthatós polinomok semmilyen valós x esetén nem veszik fel ugyanazt az értéket, és minden x -re

$$p(q(x)) = q(p(x)).$$

Igazoljuk, hogy a $p(p(x))$ és a $q(q(x))$ polinomok sem vesznek fel ugyanolyan értéket semmilyen x -re.