

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.