Megmutatjuk, hogy az $(1-xy)^2+x^2$ polinom értékkészlete a $(0,\ +\infty)$ intervallum. Nyilván $(1-xy)^2+x^2\geq 0$. Másrészt $(1-xy)^2+x^2=0$ csak akkor teljesülhetne, ha $1-xy=0$ és $x=0$. Viszont $x=0$ esetén $1-xy=1$. Tehát $(1-xy)^2+x^2>0$. Végül belátjuk, hogy minden $k>0$ valós számhoz létezik olyan x, y számpár, amelyre $(1-xy)^2+x^2=k$. Legyen ugyanis $x=\sqrt{k}$ és $y=\dfrac{1}{\sqrt{k}}$. Ekkor $(1-xy)^2+x^2=\left(1-\dfrac{1}{\sqrt{k}}\sqrt{k}\right)^2+\left(\sqrt{k}\right)^2=k$. Ezzel állításunkat beláttuk.

Juhász András (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., 11. o.t.)

Megjegyzés. A jó megoldások mindegyike konstruktív volt, összesen 5-féle különböző polinomot mutattak a beküldők. A többiek a kétváltozós függvényekre helytelenül alkalmazták a felsőbb analízis eszközeit.