

Jelölje $\mathbb{R}[x, y]$ a kétváltozós, valós együtthatós polinomok halmazát. Azt mondjuk, hogy az $f \in \mathbb{R}[x, y]$ polinomnak az (a, b) számpár *zérushelye*, ha $f(a, b) = 0$.

Igaz-e, hogy ha a $p, q \in \mathbb{R}[x, y]$ polinomoknak végtelen sok közös zérushelye van, akkor létezik olyan nem konstans $r \in \mathbb{R}[x, y]$ polinom, ami kiemelhető p -ből és q -ből is?