

Írjuk fel azt a $\bar{g}(x) = 0$ egyenletet, amelynek gyökei rendre (-1) -szer akkorák, mint az előző feladatbeli $g(x) = 0$ egyenlet gyökei, továbbá azt a $g^*(x) = 0$ és $\bar{g}^*(x) = 0$ egyenletet, amelynek gyökei a $g(x) = 0$ egyenlet gyökeinek reciprok értékei, illetve e reciprokok (-1) -szeresei. A legmagasabb fokú tag együtthatója mindig 1 legyen. Mutassuk meg, hogy az előző feladatbeli $f(x)$ polinom felírható mint a $g(x)$, $\bar{g}(x)$, $g^*(x)$ és $\bar{g}^*(x)$ polinomok, továbbá két egész együtthatós polinom szorzata.