

Határozzuk meg a $q(x)$ polinomot úgy, hogy a $p(x) = x^2 + x + 1$ polinommal $p^2(x) - 2p(x)q(x) + q^2(x) - 4p(x) + 3q(x) + 3 \equiv 0$ azonosság teljesüljön.