

A P , Q , R és S olyan egész együtthatós polinomok, amelyekre teljesül, hogy

$$P(x^5) + xQ(x^5) + x^2R(x^5) = (1 + x + x^2 + x^3 + x^4)S(x).$$

Bizonyítsuk be, hogy $P(x)$ osztható $(x - 1)$ -gyel.