

*Legyen  $f(x) = x^n + 5x^{n-1} + 3$ , ahol  $n > 1$  egész szám.*

*Bizonyítsuk be, hogy  $f(x)$  nem írható fel két legalább elsőfokú polinom szorzataként, ahol mindkét polinom együtt-hatói egész számok.*