

Bizonyítsuk be, hogy az

$$(3) \quad x^{2n} - 2nx^{2n-1} + 2nx^{2n-2} - 2nx^{2n-3} + \cdots + 2nx^2 - 2nx + 1$$

polinomnak nem lehet $2n$ darab pozitív gyöke, ha $n \geq 2$.