

Legyen $\varepsilon_k = e^{2\pi ik/n}$, ahol $k = 0, 1, \dots, n-1$; tehát jelölje $\varepsilon_0, \varepsilon_1, \dots, \varepsilon_{n-1}$ az n -edik egységgyököket. Ekkor

$$(x - \varepsilon_1)(x - \varepsilon_2) \dots (x - \varepsilon_{n-1}) = 1 + x + x^2 + \dots + x^{n-1}.$$

(Miért?) Megjegyezzük, hogy a bal oldalon az $\varepsilon_0 = 1$ egységgyök hiányzik.