

Kifejezésünk így alakítható át:

$$\begin{aligned}
 & x^{11} - 1 + x^7 - 1 + x^4 - 1 + x^2 - 1 + x - 1 + 5 = \\
 & (x - 1)(x^{10} + x^9 + x^8 + x^7 + x^6 + x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + x + 1) + \\
 & \quad + (x - 1)(x^6 + x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + x + 1) + \\
 & \quad \quad + (x - 1)(x^3 + x^2 + x + 1) + \\
 & \quad \quad \quad + (x - 1)(x + 1) + \\
 & \quad \quad \quad \quad + (x - 1) \cdot 1 + 5 = \\
 & = (x - 1)(x^{10} + x^9 + x^8 + x^7 + 2x^6 + 2x^5 + 2x^4 + 3x^3 + 4x + 5) + 5,
 \end{aligned}$$

amiből nyilvánvaló, hogy a keresett maradék 5.

*Megjegyzés:* Számos megoldó polinomoknak polinommal való általános osztását vagy Bezout tételét használta fel.