Kifejezésünk így alakítható át:

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

amiből nyilvánvaló, hogy a keresett maradék 5.

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