

These are the irreducible polynomials over  $GF(2)$  used to represent field elements:

- $x^2 + x + 1$
- $x^3 + x + 1$
- $x^4 + x + 1$
- $x^5 + x^2 + 1$
- $x^6 + x + 1$
- $x^7 + x + 1$
- $x^8 + x^4 + x^3 + x + 1$
- $x^9 + x + 1$
- $x^{10} + x^3 + 1$
- $x^{11} + x^2 + 1$
- $x^{12} + x^3 + 1$
- $x^{13} + x^4 + x^3 + x + 1$
- $x^{14} + x^5 + 1$
- $x^{15} + x + 1$
- $x^{16} + x^5 + x^3 + x + 1$
- $x^{17} + x^3 + 1$
- $x^{18} + x^3 + 1$
- $x^{19} + x^5 + x^2 + x + 1$
- $x^{20} + x^3 + 1$
- $x^{21} + x^2 + 1$
- $x^{22} + x + 1$
- $x^{23} + x^5 + 1$
- $x^{24} + x^4 + x^3 + x + 1$
- $x^{25} + x^3 + 1$
- $x^{26} + x^4 + x^3 + x + 1$
- $x^{27} + x^5 + x^2 + x + 1$
- $x^{28} + x + 1$
- $x^{29} + x^2 + 1$
- $x^{30} + x + 1$
- $x^{31} + x^3 + 1$
- $x^{32} + x^7 + x^3 + x^2 + 1$
- $x^{33} + x^{10} + 1$
- $x^{34} + x^7 + 1$
- $x^{35} + x^2 + 1$
- $x^{36} + x^9 + 1$
- $x^{37} + x^6 + x^4 + x + 1$
- $x^{38} + x^6 + x^5 + x + 1$
- $x^{39} + x^4 + 1$
- $x^{40} + x^5 + x^4 + x^3 + 1$
- $x^{41} + x^3 + 1$
- $x^{42} + x^7 + 1$
- $x^{43} + x^6 + x^4 + x^3 + 1$
- $x^{44} + x^5 + 1$
- $x^{45} + x^4 + x^3 + x + 1$

- $x^{46} + x + 1$
- $x^{47} + x^5 + 1$
- $x^{48} + x^5 + x^3 + x^2 + 1$
- $x^{49} + x^9 + 1$
- $x^{50} + x^4 + x^3 + x^2 + 1$
- $x^{51} + x^6 + x^3 + x + 1$
- $x^{52} + x^3 + 1$
- $x^{53} + x^6 + x^2 + x + 1$
- $x^{54} + x^9 + 1$
- $x^{55} + x^7 + 1$
- $x^{56} + x^7 + x^4 + x^2 + 1$
- $x^{57} + x^4 + 1$
- $x^{58} + x^{19} + 1$
- $x^{59} + x^7 + x^4 + x^2 + 1$
- $x^{60} + x + 1$
- $x^{61} + x^5 + x^2 + x + 1$
- $x^{62} + x^{29} + 1$
- $x^{63} + x + 1$
- $x^{64} + x^4 + x^3 + x + 1$