

$$p = 2$$

1. $x^3 + x + 1$
2. $x^3 + x^2 + 1$
3. $x^4 + x^3 + 1$
4. $x^5 + x^2 + 1$
5. $x^5 + x^3 + 1$
6. $x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + 1$
7. $x^5 + x^4 + x^2 + x + 1$