

ALGEBRA 2
Esercizi 8 - 29 novembre 2018

1. Usando i teoremi di Berlekamp, trovare la scomposizione in fattori irriducibili di

$$x^5 + 1 \in \mathbb{Z}_3[x]$$

2. Dire quanti fattori irriducibili hanno i polinomi:

$$x^{36} + 1 \in \mathbb{Z}_3[x], \quad 4x^3 + 3 \in \mathbb{Z}_5[x]$$