

Domácí úlohy 8.
(série 7 nebyla)
odevzdat do 15.4. 9:00

1. Najděte nějaký primitivní prvek tělesa $\mathbb{F}_{27} = \mathbb{Z}_3[x]/(x^3 - x + 1)$.
2. Spočítejte dimenzi a najděte nějakou bázi racionálního vektorového prostoru $\mathbb{Q}(e^{2\pi i/6})$. Zkuste uvést co nejjednodušší bázi.
3. Najděte ireducibilní polynom $m \in \mathbb{Q}[x]$ splňující $m(e^{2\pi i/6}) = 0$.