Задачи для Мозговой Владислава

12 февраля 2021 г.

- 1. Сколько элементов в поле разложения полинома $X^{17}-1$ над полем \mathbb{F}_{19} из 19 элементов?
- 2. Найдите группу Галуа многочлена $x^4 x^2 + 1$.
- 3. Покажите, что $\mathbb{Q}[\cos(2\pi/105)]$ есть расширение Галуа \mathbb{Q} . Какова его группа Галуа?