



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
FACULTAD DE MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Ayudante: Nicholas Mc-Donnell
Email: namcdonnell@uc.cl

Ayudantía 9

Álgebra I - MAT2227

Fecha: 2019/09/26

Usando el criterio de Eisenstein demuestre que los siguientes polinomios son irreducibles:

- 1) $5x^5 + 6x^3 + 16x^2 - 2x + 10$
- 2) $x^3 + 6x + 12$
- 3) $x^3 + 5x^2 + 10x + 5$
- 4) $x^n + p$ con p primo
- 5) $x^{p-1} + x^{p-2} + \cdots + x + 1$ con p primo