

Lista 5

- 1- Prove a primeira proposição da Aula 5
- 2- Mostre que todo associado a um mdc é um mdc.
- 3- Mostre que todo associado a um mmc é um mmc.
- 4- Prove que um anel A é um corpo se, e somente se, os únicos ideais de A são $\{0\}$ e A .
- 5- Ache os mdc de 6 e 14 em \mathbb{Z} .
- 6- Ache os mmc de 6 e 14 em \mathbb{Z} .
- 7- Resolva em $a \in \mathbb{Z}$ a equação $I(6, 14) = I(a)$.
- 8- Analise a prova de que $\mathbb{Z}[x]$ não é um domínio principal
- 9- Mostre que 3 é irreduzível em \mathbb{Z} .
- 10- Mostre que 3 é primo em \mathbb{Z} .