

Problema 4

Determine

- (i) todos os subgrupos do grupo $\mathbb{Z}_n$;
- (ii) quantos homomorfismos existem de $\mathbb{Z}_n$ em $\mathbb{Z}_m$;
- (iii) condições de existência de um homomorfismo sobrejectivo de $\mathbb{Z}_n$ em $\mathbb{Z}_m$.