

Termín na odovzdanie: 13. januára 2023 (koniec druhého týždňa skúškového obdobia).

Nájdite počet

- a) všetkých
- b) injektívnych
- c) surjektívnych

lineárnych zobrazení $f: \mathbb{Z}_5^4 \rightarrow \mathbb{Z}_5^3$ takých, že platí

$$f(2, 1, 0, 1) = (1, 1, 3)$$

$$f(1, 3, 2, 1) = (2, 1, 2)$$

$$f(4, 2, 1, 1) = (4, 1, 0)$$