

Domácí úkoly z Lineární algebry 1 (ZS 2020/2021):
(5) Grupy a tělesa

Dcv. 1. [2 body] Rozhodněte a ukažte, zda následující jsou lineární zobrazení:

(a) $f(x, y) = (x + 4y, 2x - y)^T$

(b) $f(x, y) = (x * y, 2y - x)^T$

Dcv. 2. [2 body] Pro každé lineární zobrazení z předchozího příkladu určete jeho matici vzhledem ke kanonické bázi a kam zobrazí vektor $(2, 1)^T$.