Aufgabenblatt 16

Abgabe: 04.05.2020

Aufgabe 1.

Wir betrachten \mathbb{R}^3 als reellen Vektorraum. Sind die folgenden Mengen U und W Untervek-

a)
$$U = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 | 2x + y - z = 0\},$$
 b) $W = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 | x - yz = 0\}.$

b)
$$W = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 | x - yz = 0\}.$$

Aufgabe 2.

Bestimme alle Elemente $(x,y) \in \mathbb{R}^2$, sodass $\{(1,1),(x,y)\} \subset \mathbb{R}^2$ linear unabhängig ist.