

DOMÁCA ÚLOHA ZO 7.11.

1. LINEÁRNE VARIETY V $\mathbb{A}^n$

Úloha 1. Nájdite parametrické vyjadrenie a všeobecné rovnice priamky určenej

- (a) bodom $A = (5, -1, 4, 2)$ a smerovým vektorom $\mathbf{a} = (3, -1, 4, 2)$,
- (b) bodmi $B = (5, -1, 3, 2)$, $C = (6, -1, 5, 5)$.

Úloha 2. Presvedčte sa, že

$$x_1 = 1 + u - 2v - w$$

$$x_2 = u + w$$

$$x_3 = -1 - u + v$$

$$x_4 = 2u - v + w$$

je parametrické vyjadrenie roviny v štvorrozmernom afinnom priestore. Ktorým parametrom zodpovedá v tomto vyjadrení bod $M = (4, 1, -3, 3)$?