

## Domáca úloha 1

Riešenia posielajte na adresu algebrafmfi@gmail.com do 16.10.2020.

1. Napíšte parametrický a implicitný tvar priamky  $p = \langle A\mathbf{u} \rangle$  v  $E^3$ , ak  $A = (1, 1, -1)$ ,  $\mathbf{u} = (3, -1, 2)$ .
2. Nájdite všetky spoločné body dvoch rovín  $\alpha = \langle P\mathbf{a}\mathbf{b} \rangle$ ,  $\beta = \langle Q\mathbf{u}\mathbf{v} \rangle$ , ak  $P = (1, -1, 3)$ ,  $\mathbf{a} = (2, -1, -1)$ ,  $\mathbf{b} = (3, 1, -2)$ ,  $Q = (2, 1, -3)$ ,  $\mathbf{u} = (-1, -1, -2)$ ,  $\mathbf{v} = (0, 3, -2)$