

Математика 1 - домаћи (смене 1,6,7 и 9)

20.10.2018.

1. Дискусијом по реалним параметрима a и b решити систем линеарних једначина:

$$\begin{array}{ccccccc} x & + & y & + & z & = & 0 \\ x & + & ay & + & a^2z & = & 1 \\ ax & + & y & + & a^2z & = & b \end{array}.$$

2. Дате су права $p(2x - y - 1 = 0, z = 2)$ и раван α која садржи тачку $M(0, 1, 1)$ и паралелна је векторима $\vec{v}_1 = (0, -2, 1)$ и $\vec{v}_2 = (1, 1, 0)$. а) Наћи угао између праве p и равни α ; Наћи симетричну праву праве p у односу на раван α .