

Domáca úloha 1

Riešenia posielajte na adresu algebrafmfi@gmail.com do 21.10.2021.

1. Nájdite vektor \mathbf{x} s dĺžkou $\sqrt{137}$, ktorý je kolmý na vektory $\mathbf{a} = (2, 3, -1)$, $\mathbf{b} = (1, -1, 3)$ a zvierá s vektorom $\mathbf{e}_1 = (1, 0, 0)$ tupý uhol.
2. Na priamke $p = \langle P\mathbf{u} \rangle$ nájdite bod X , pre ktorý je vektor $X - M$ kolmý na vektor \mathbf{u} , pričom $P = (2, 1)$, $\mathbf{u} = (1, -2)$, $M = (5, -7)$.