

Program a domácí úkol z šestého cvičení 25.10.2018

Program. příčka mimoběžek jdoucí daným bodem (58a), svazek nadrovin (úlohy 7.1a,b, 7.2), dělicí poměr dvou bodů (77a)

Příklad 1. V \mathcal{A}_4 jsou dány roviny $\rho \equiv 4x_1 - 5x_2 + 2x_3 = 19, x_4 = 8$ a $\sigma \equiv 6x_1 + 5x_2 + 4x_4 = 19, x_1 - x_3 = 5$.

Určete příčku q , která je rovnoběžná s ρ , různoběžná s σ a prochází bodem $[7, 7, 0, 4]$.

Příklad 2. V \mathcal{A}_4 je dán bod $M [1, 0, 3, 1]$, příčka $p \equiv X = [7, 0, 0, 0] + t(0, 1, 0, 1)$ a nadrovina $\eta \equiv x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 0$.

Najděte příčku q , která prochází bodem M , je různoběžná s p a rovnoběžná s ρ .