

## Osma zadaća

2.12.2005.

1. Napišite jednadžbu ravnine  $\pi$  koja je okomita na ravnine  $\pi_1 \dots x + y + z + 1 = 0$  i  $\pi_2 \dots x + 2y - z + 3 = 0$  i prolazi točkom  $T(2, -1, 2)$ .
2. Ravnina  $\pi$  određena je točkama  $A(1, 0, 1)$ ,  $B(0, 0, 2)$  i  $C(3, 0, 0)$ . Nađite kutove koje ravnina  $\pi$  zatvara s koordinatnim osima.
3. Odredite  $\lambda \in \mathbb{R}$  tako da ravnina  $\pi \dots x - 2y + 2z + \lambda = 0$  prolazi presjekom ravnina  $\pi_1 \dots x + 2y - 2z + 2 = 0$  i  $\pi_2 \dots 2y - 2z + \frac{1}{2} = 0$ .

**NAPOMENA:** Zadaću napišite na papir i donesite na vježbe u petak 9.12.2005.

Dragana Vidović