

## Deveta zadaća

9.12.2005.

1. a) Parametarsku jednadžbu pravca  $p$

$$p \equiv \begin{cases} x = 2 + 3t \\ y = -t \\ z = 1 \end{cases}$$

napišite u kanonskom obliku.

- b) Napišite kanonsku i parametarsku jednadžbu pravca koji prolazi točkama  $A(1, 2, 0)$  i  $B(3, -1, -2)$ .
2. Odredite nepoznati parametar  $\lambda \in \mathbb{R}$  tako da se pravci  $p_1 \equiv \frac{x+1}{1} = \frac{y}{\lambda} = \frac{z-1}{4}$  i  $p_2 \equiv \frac{x-3}{2} = \frac{y+2}{4} = \frac{z-4}{-5}$  sijeku.
3. Vrhovi trokuta su  $A(2, 1, -1)$ ,  $B(2, 0, 1)$  i  $C(0, 1, 1)$ . Napišite jednadžbu pravca na kojem leži težišnica spuštена iz vrha B.

**NAPOMENA:** Zadaću napišite na papir i donesite na vježbe u petak 16.12.2005.

Dragana Vidović