

M A T E M A T I K A 2

1. KPZ 13:00h 2014./2015.

Grupa A

1. (3 boda) Odredi visinu paralelepipeda određenog vektorima $\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC}$ i \overrightarrow{AD} ako su zadane točke $A(1,1,1)$, $B(2,2,0)$, $C(2,4,5)$, $D(-2,1,0)$.

2. (4 boda) Odredi jednadžbu ravnine koja prolazi presječnicom ravnina

$$\pi_1 \dots x + 2y - z + 3 = 0$$

$$\pi_2 \dots -x + y + 3z - 1 = 0$$

i točkom $T(1,0,0)$.

3. (3 boda) Odredi i skiciraj domenu zadane funkcije.

$$f(x, y) = \sqrt{y + x^2} + \arcsin(y + 2)$$