

---

**REŠITVE 2. DOMAČE NALOGE - KEMIJSKO INŽENIRSTVO****predmet: MATEMATIKA 2****asistent: Andreja Drobnič Vidic**

1.  $66^\circ$
2. a) smerni vektor  $\vec{s} = (1, -1, 2)$ , ravnina:  $x - y + 2z = 0$   
b)  $T(\frac{1}{6}, \frac{5}{6}, \frac{1}{3})$   
c)  $0\vec{B}' = 0\vec{B} + 2\vec{B}T = (\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3})$
3.  $D(-0.51, 14.87, 32.05)$ ;  $d = 35.34$  m
4. a) p:  $\frac{x-2}{-2} = \frac{y+3}{3} = \frac{z}{-1}$   
b)  $T'(2, -7, -12)$
5.  $T(0, \frac{73}{12}, 0)$  ali  $T(0, \frac{-73}{282}, 0)$
6.  $\vec{s}_1 = (-3, 3, 1)$ ,  $\vec{s}_2 = (0, 3, 2)$ ,  $C = (2, -1, 3)$ , razdalja  $\frac{2}{\sqrt{14}} = \frac{\sqrt{14}}{7}$
7. a) da, vektorji so baza  
b)  $\vec{a} = \frac{1}{3}\vec{u} + \frac{4}{3}\vec{v} - \frac{1}{3}\vec{w}$
8. a) ne  
b)  $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$   
c) zrcaljenje