

## Wykład 14 – zadania domowe

1. Oblicz iloczyn wektorowy podanych wektorów:

$$\vec{u} = 3\vec{i} + 2\vec{j}, \quad \vec{v} = -4\vec{i} + \vec{j} + 5\vec{k}$$

2. Oblicz pole równoległoboku rozpiętego na wektorach  $[0, 3, -2]$ ,  $[-1, 2, 5]$ .
3. Oblicz pole obrazu równoległoboku  $R$  ( $[1, 3, 0]$ ,  $[2, 3, -1]$ ) po przekształceniu liniowym opisanym macierzą:

$$\begin{bmatrix} 2 & -3 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ -1 & 3 & 2 \end{bmatrix}$$

4. Oblicz pole trójkąta o wierzchołkach:  $A = (1, 2, 3)$ ,  $(0, -1, 2)$ ,  $(0, 4, 0)$ .