

L11 Z10

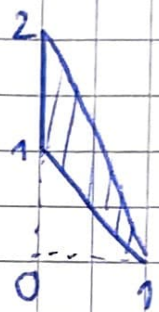
Równanie powierzchni na której leży trójkąt:

$$2x + y + z = 2$$

$$\begin{matrix} y = -2x + 2 \\ 2x + y \end{matrix}$$

$$z = 2 - 2x - y$$

$$\begin{cases} x \leq 0 \\ x + y \geq 1 \\ 2x + y \leq 2 \end{cases}$$



$$\int_S xyz \, dS = \int_0^1 dx \int_0^{2-2x} xy \cdot \sqrt{6} \, dy =$$

$$= \int_0^1 dx \int_0^{2-2x} x \cdot y \cdot (2-2x-y) \cdot \sqrt{6} \, dy \quad \checkmark$$

$$\|T_{xxTy}\| = \left\| \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \right\| =$$

$$= \sqrt{6}$$