

2/3
||A|| - ?

$$A: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$$
$$A \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ax \\ by \end{pmatrix}$$

1) $(x, y) \in S, (0, 0)$

2) аналогично
 $\max (a^2 x^2 + b^2 y^2)$
при $x^2 + y^2 = 1$