

① $u = (x, y) \rightarrow \varphi(u) = (x, y, \sin x + \cos y)$

$k = (u_1, u_2) = (\varphi(u_1), \varphi(u_2))$ - скалярное произв.

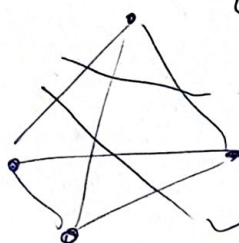
$$\begin{aligned} \varphi(u_1) \cdot \varphi(u_2) &= x_1 x_2 + y_1 y_2 + (\sin x_1 + \cos y_1)(\sin x_2 + \cos y_2) = \\ &= x_1 x_2 + y_1 y_2 + \sin x_1 \sin x_2 + \sin x_1 \cos y_2 + \sin x_2 \cos y_1 + \\ &\quad + \cos y_1 \cos y_2 \end{aligned}$$

② $\min u - ?$
не разграница

3 точки: все на 1 прямой

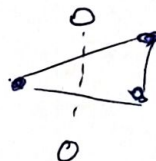


4 точки:

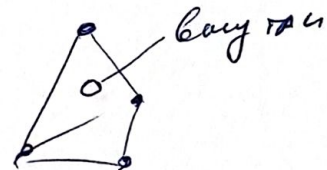


→ будет делить
мбб
→ на 3+1,
мбб на 2+2.

5 точек:



или



всего 7