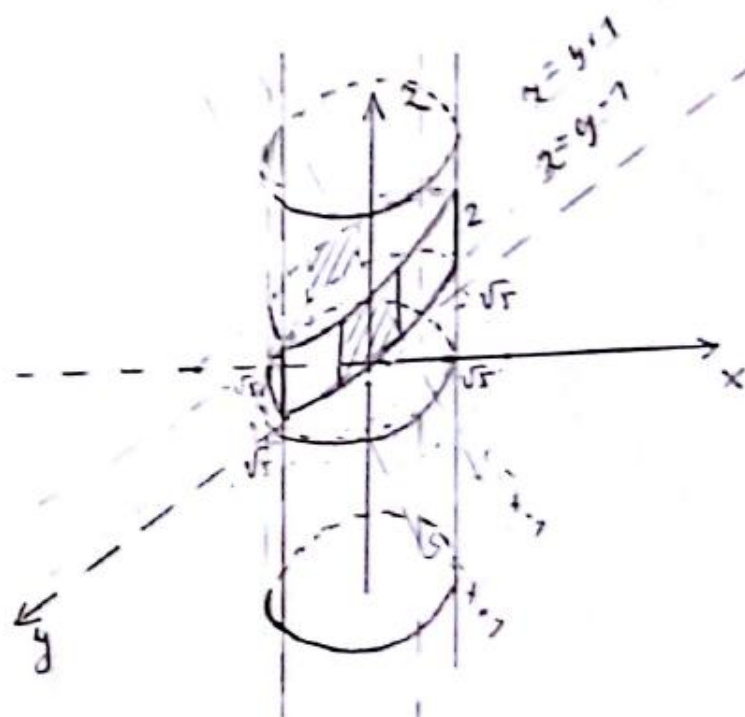
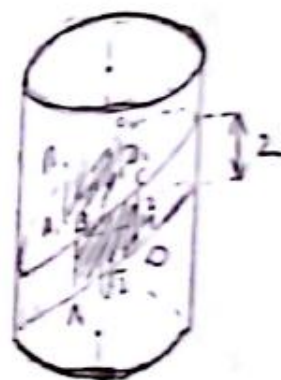


v3. $\begin{cases} x^2 + y^2 = 5 \\ |x - y| < 1 \\ |y - z| < 1 \end{cases}$
 Точками в координатах Ox, Oy и Oz
 уравнения:



Тогда имеем цилиндр
 с радиусом которого $\sqrt{5}$, ограничен
 плоскостями $z = y + 1$ и $z = y - 1$
 в Ox, Oy



В развертке имеем: $ABCD$ и $A_1B_1C_1D_1$ в
 которых $CD = 2$, а $\angle C = \angle D = 90^\circ$. Радиусом окружности
 сечений, радиус $\sqrt{5}$

Имеем $h = \frac{2\pi r}{360^\circ} \cdot \alpha$

$h = \frac{2\pi \sqrt{5}}{360^\circ} \cdot \arccos 0,8$

И $S_{ABCD} = h \cdot 2 = \frac{4\pi \sqrt{5}}{360^\circ} \cdot \arccos 0,8 = \frac{\pi \sqrt{5}}{90^\circ} \arccos 0,8$

$S_{\text{об}} = 2 \cdot S_{ABCD} = \frac{\pi \sqrt{5}}{45^\circ} \arccos 0,8$

Ответ: $\frac{\pi \sqrt{5}}{45^\circ} \cdot \arccos 0,8$



\Rightarrow по теореме косинусов
 $2 = 5 + 5 - 2\sqrt{5} \cdot \sqrt{5} \cdot \cos \alpha$
 $\cos \alpha = \frac{8}{2 \cdot 5} = 0,8$
 $\angle \alpha = \arccos 0,8$