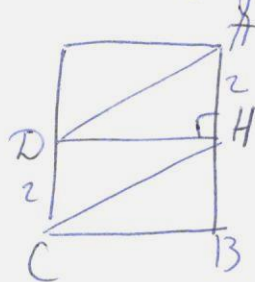
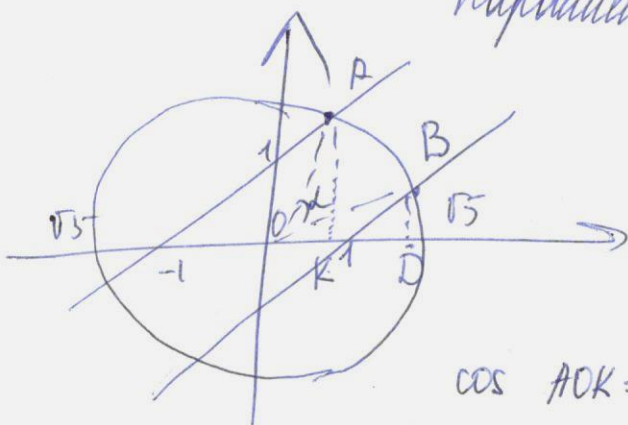


Изобразим развертку двух областей. Они одинаковы, поэтому достаточно изобразить 1.



Прямые  $z = y + 1$  и  $z = y - 1$  пересекутся под углом  $45^\circ$

Значит развертка является параллелограммом, углы  $45^\circ$  и  $145^\circ$



$$\begin{aligned} A(1; 2): & 2x^2 + 2x - 4 = 0 \\ B(2; 1): & x^2 + x - 2 = 0 \\ & \begin{cases} x = -2 \\ x = 1 \end{cases} \end{aligned}$$

$$AB = \sqrt{2}$$

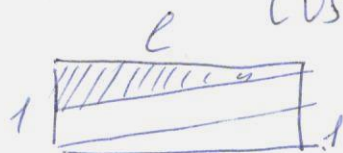
$$\cos AOK = \frac{1}{\sqrt{5}} \quad \text{и} \quad \sin AOK = \frac{2}{\sqrt{5}}$$

$$\cos BOD = \frac{2}{\sqrt{5}} \quad \text{и} \quad \sin BOD = \frac{1}{\sqrt{5}}$$

$$\angle \alpha = \angle AOK - \angle BOD$$

$$\cos \alpha = \cos(\angle AOK - \angle BOD) = \cos AOK \cdot \cos BOD + \sin AOK \cdot \sin BOD$$

$$\cos \alpha = \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{4}{5} = 0,8$$



$$l = \frac{2\pi R}{360^\circ} \cdot \arccos 0,8 = \frac{\pi \sqrt{5}}{90^\circ} \arccos 0,8$$

$$\text{т.к. } S = 2 \cdot 2 \cdot \frac{\pi \sqrt{5}}{180} \arccos 0,8$$

$$= \frac{\pi \sqrt{5}}{45^\circ} \arccos 0,8$$

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