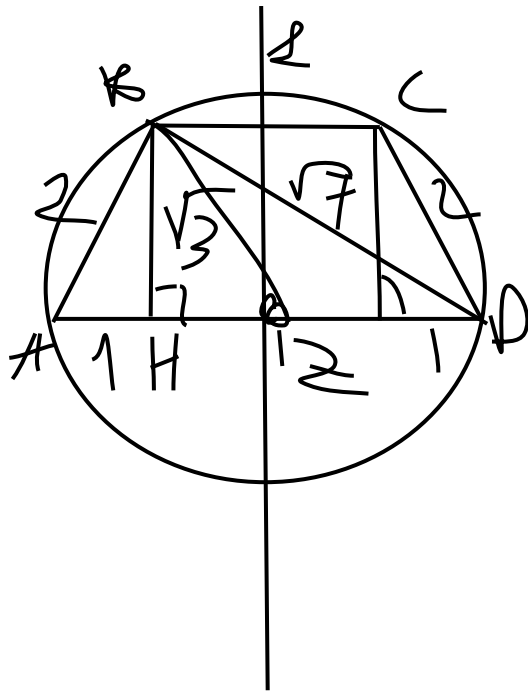


Трапеция ABCD с основаниями BC=1 и AD=3 такова, что в неё можно вписать окр-ть и вокруг неё можно описать окр-ть.

1) Найти S опис круга

2) Определить, внутри или снаружи трапеции находится центр описанного круга



$$R = \frac{AB \cdot DA \cdot BD}{4S_{ABD}} = \frac{\sqrt{7} \cdot 3 \cdot 2}{4 \cdot \frac{1}{2} \cdot \sqrt{3} \cdot 3} = \sqrt{\frac{7}{3}}$$

$$S = \frac{7}{3}$$

$$BZ = \sqrt{3 + 0,5^2} = \sqrt{3,25}$$

$BZ > R \Rightarrow$ центр находится внутри