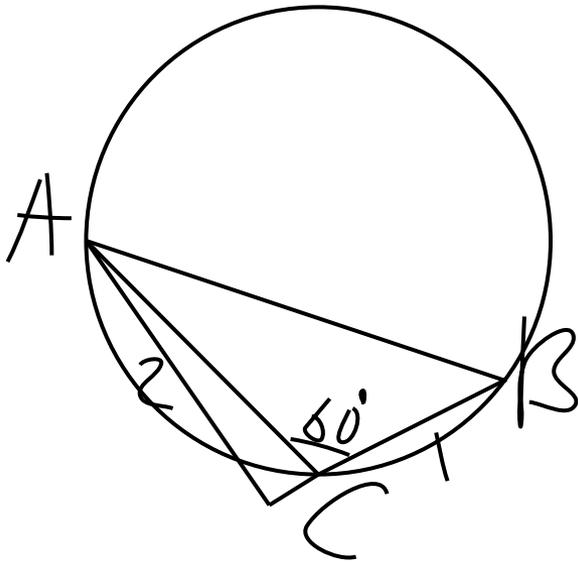


Определить радиус окр-ти, если вписанный в неё угол со сторонами 1 и 2 опирается на дугу 120 градусов.



$$AB = \sqrt{5 - 4\cos 60} = \sqrt{3}$$

$$R = \frac{2 \cdot \sqrt{3}}{4S} = \frac{2 \cdot \sqrt{3}}{4 \cdot \frac{1 \cdot 2 \cdot \sin 60}{2}} = \frac{4 \cdot \sqrt{3}}{4 \cdot 1 \cdot 2 \cdot \sin 60} = \frac{4 \cdot \sqrt{3}}{4 \cdot 2 \cdot \sin 60} = \frac{8}{4 \cdot 2} = 1$$