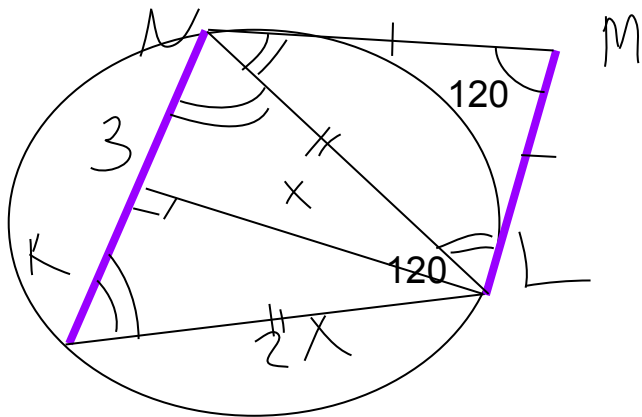


Стороны KN и LM трапеции $KLMN$ параллельны, прямые LM и MN — касательные к окружности, описанной около треугольника KLN .

а) Докажите, что треугольники LMN и KLN подобны.

б) Найдите площадь треугольника KLN , если известно, что $KN = 3$, а $\angle LMN = 120^\circ$



$$S(KLN)?$$

$$9/4 = 4x^2 - x^2$$

$$9/4 = 3x^2$$

$$x = \sqrt{3/4} = \sqrt{3}/2$$

$$S(KLN) = \frac{\sqrt{3}}{4}$$

$$\text{Ответ: } \frac{\sqrt{3}}{4}$$

