

В треугольнике ABC $AB = 3$, $\angle ACB = \arcsin \frac{3}{5}$. Хорда KN окружности, описанной около треугольника ABC , пересекает отрезки AC и BC в точках M и L соответственно. Известно, что $\angle ABC = \angle CML$, площадь четырёхугольника $ABLM$ равна 2, $LM = 1$.

- а) Докажите, что треугольник KNC равнобедренный.
- б) Найдите площадь треугольника KNC .