

В треугольнике ABC стороны AB и BC соответственно равны 3 и 5, а угол между ними 120° . Сердинные перпендикуляры к AB и BC пересекают AC соответственно в точках L и N .

а) Докажите, что $BN : (BL + LN) = 5 : 8$.

б) Найдите отношение радиусов окружностей, вписанных соответственно в треугольники BCN и ABL .