

В прямоугольном треугольнике MNK точки P и T — середины гипотенузы NK и катета MK соответственно. Биссектриса угла MNK пересекает прямую PT в точке Q .

а) Докажите, что треугольники KQM и NPQ подобны.

б) Найдите косинус угла KNM , если отношение площадей треугольников KQM и NPQ равно 0,8.