

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 $0,8$.