

Окружность касается стороны AB параллелограмма $ABCD$, пересекает стороны AD и BC в точках M и N соответственно и проходит через вершины C и D .

а) Докажите, что $DN = CM$.

б) Найдите DN , зная, что $AM = 9$, $BN = 16$, $BC = 18$.