

Az R sugarú kör szilárd A pontjában érintőt és az érintővel párhuzamos MN húr húzunk, az érintőtől x távolságban. Az M pont vetülete az érintőn legyen P , az N ponté Q . Határozzuk meg x értékét úgy, hogy a $PMNQ$ téglalap kerülete $2k$ legyen és állapítsuk meg a megoldás lehetőségének feltételét, ill. a megoldások számát!