

Adott a síkban egy egyenes, egy  $n$  cm sugarú kör ( $n$  egész szám) és a körben  $4n$  darab 1 cm-es szakasz. Bizonyítsuk be, hogy húzható az adott egyenessel párhuzamosan vagy rá merőlegesen olyan húr, amelynek legalább két szakasszal van közös pontja.