

Megoldás. A húrok akkor metszik egymást, ha a pontok a körvonalon $ACBD$ sorrendben követik egymást valamilyen körüljárási irányban. Tegyük le a pontokat tetszőleges helyre a körvonalon. Ezt megtehetjük, mert az elhelyezkedés nem befolyásolja a metszést, csak az, hogy melyik pontnak melyik nevet adtuk. Az egyik letett pontot nevezzük A -nak. Az, hogy melyiket, még mindig nem befolyásolja a metszést. Ha most az A egyik szomszédját jelöljük B -vel, akkor nem metszi egymást az AB és CD szakasz, ha a „szemköztit”, akkor lesz metszéspont. A B kiválasztását véletlenszerűen tehetjük meg, vagyis $\frac{2}{3}$ eséllyel választhatunk A -val szomszédos pontot. Ezek szerint $\frac{1}{3}$ a valószínűsége, hogy a húrok metszik egymást.