

A $k_1, k_2, \dots, k_{100}$ körök érintik egymást az A pontban, és mindegyikük sugara egyenlő az előző kétszeresével. A -ból egy részecske indul, és állandó sebességgel bejárja a köröket a mondott sorrendben, mindegyiket pozitív körüljárás szerint. Bizonyos idő múlva egy másik részecske indul A -ból, és az előbbivel egyenlő sebességgel ugyanabban a sorrendben bejárja a köröket, mindegyiken negatív forgásirány szerint haladva. A részecskék valahányszor befejezik k_{100} körön az útjukat, azt a k_1 -en kezdve újra és újra megismétlik. Bizonyítsuk be, hogy a részecskék biztosan találkoznak.