

A d_1 és d_2 átmérőjű körök közös húrjának hossza h . Az egyik metszésponton át húzott két egyenes a köröket rendre a C_1 és C_2 , illetve a D_1 és D_2 pontokban metszi az *ábrán* látható módon. Bizonyítsuk be, hogy a C_1D_1 egyenes pontosan akkor merőleges C_2D_2 -re, ha

$$\frac{1}{h^2} = \frac{1}{d_1^2} + \frac{1}{d_2^2}.$$

