

A terep A, B pontjainak távolságát kell meghatároznunk. Köztük folyó folyik. Mi azon a parton vagyunk, amelyiken A . Csak hosszúságmérő szalagunk van, mérni azzal is csak az AB egyenes mentén lehet a terep egyenetlenségei miatt. Egymás utáni R_1, R_2, \dots jelzőrudak letűzésével az alábbi pontrendszert jelöljük ki:

R_1 -et tetszőlegesen,

R_2 -t az AR_1 egyenesen tetszőlegesen;

R_3 -at a BR_2 egyenesen tetszőlegesen;

R_4 -et az AB és R_1R_3 egyenes metszéspontjában;

R_5 -öt a BR_1 és R_2R_4 egyenes metszéspontjában;

R_6 -ot az AB és R_3R_5 egyenes metszéspontjában.

(R_1, R_2, R_3 és R_5 nem az AB egyenesen vannak, a tetszőlegesen letűzött rudak helyzetét természetesen változtathatjuk, míg a további pontok helyzete számunkra kedvező lesz.)

Mutassuk meg, hogy az AB távolság egyenlő

$$\frac{AR_4 \cdot AR_6}{R_4R_6 - AR_4}$$

abszolút értékével.