

Az  $A$  városból  $B$  városba egyszerre indul egy autós, egy motorkerékpáros és egy kerékpáros.  $B$ -be érve az autós azonnal visszafordul ugyanazon az úton  $A$  felé, és  $B$ -től  $a$  km távolságban találkozik a motorkerékpárossal, majd a kerékpárossal,  $B$ -től  $b$  km távolságra. A motorkerékpáros  $B$ -ből szintén azonnal visszafordul  $A$  felé és  $B$ -től  $c$  km távolságban találkozik a kerékpárossal.

Számítsuk ki az  $AB$  távolságot. (Mindegyik mozgást egyenletesnek tekintjük.)