

Oldjuk meg grafikusan a következő feladatot.

Az A -ból 30 km/óra sebességgel B felé haladó személyvonatot az A -ból ugyancsak B felé 60 km/óra sebességgel haladó gyorsvonat B -ben szokta utolérni. Műszaki hiba miatt azonban a személyvonat az út $2/3$ részének megtétele után csak fele sebességgel folytatja útját, s így a gyorsvonat már $27 \frac{1}{9}$ km-rel B előtt utoléri. Mekkora az AB távolság?