

Deux villes  $A$  et  $B$  sont distantes de  $900$  km. Une voiture part de  $A$  à  $9$  h  $00$  et roule à  $120$  km/h. Une voiture part de  $B$  à  $9$  h  $00$  et roule à  $90$  km/h.

À quelle distance de  $A$ , les deux voitures se rencontrent-elles ?