

Un automobil pleacă la ora 8 de la A către B cu viteza de 54 km pe oră. O motocicletă pleacă la ora 10 de la A către B cu viteza de 81 km pe oră. La ce distanță de A motocicleta ajunge automobilul?

Soluție: În cele două ore (de la ora 8 până la ora 10) automobilul parcurge

$$54 \times 2 = 108 \text{ (km)}.$$

Într-o oră motocicleta recuperează

$$81 - 54 = 27 \text{ (km)}.$$

Deoarece motocicleta trebuie să recupereze 108 km are nevoie de

$$108 : 27 = 4 \text{ (ore)}.$$

În cele 4 ore motocicleta parcurge

$$81 \times 4 = 324 \text{ (km)}.$$

În concluzie, motocicleta ajunge automobilul la distanța de 324 km de A.