

Problema 2. Două autoturisme pleacă simultan și din același loc în direcții opuse. După 5 ore distanța dintre ele este de 1125 km. Dacă viteza unuia dintre automobile este cu 25 de km mai mare decât a celuilalt, aflați vitezele celor două autoturisme.

Mircea Mario Stoica, Arad

Soluție. Dacă după 5 ore distanța dintre automobile este de 1125 km, atunci, după o oră, distanța dintre automobile este de 225 km. Notând v_1 și v_2 vitezele celor două automobile avem $v_1 + v_2 = 225$ și $v_1 - v_2 = 25$ de unde obținem $v_1 = 125$ km/h și $v_2 = 100$ km/h.