



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

$$d_1 = v_1 \times t = v_1 \times 5$$

$$d_2 = v_2 \times t = (v_1 + 25) \times t = (v_1 + 25) \times 5$$

$$d_1 + d_2 = 1125$$

$$5 \times v_1 + 5 \times (v_1 + 25) = 1125$$

$$5 \times (v_1 + v_1 + 25) = 1125$$

$$2v_1 + 25 = 1125 : 5 = 225$$

$$2v_1 = 200$$

$$v_1 = 200 : 2$$

$$\boxed{v_1 = 100}$$

$$v_2 = 100 + 25$$

$$\boxed{v_2 = 125}$$