

Problema 4. Un motociclist și un biciclist pleacă în același timp, unul spre celălalt, din două localități. În momentul în care se întâlnesc, motociclistul parcursese cu 30 de km mai mult decât biciclistul. Aflați distanța dintre cele două localități, știind că la momentul întâlnirii motociclistul mai avea de parcurs $\frac{3}{11}$ din distanță.

Daniela Andrada Bardac-Vlada, New York

Soluție. Dacă motociclistul mai are de parcurs $\frac{3}{11}$ din distanță înseamnă că biciclistul a parcurs $\frac{3}{11}$ din distanță. Dacă motociclistul a parcurs cu 30 km mai mult decât biciclistul, atunci motociclistul a parcurs $\frac{3}{11}$ din distanță și încă 30 km. Cum toată distanța înseamnă $\frac{11}{11}$, deducem că 30 km reprezintă $\frac{5}{11}$ din distanță. Atunci $\frac{1}{11}$ înseamnă $30 : 5 = 6$ (km) și prin urmare distanța dintre cele două localități este de $6 \cdot 11 = 66$ (km).