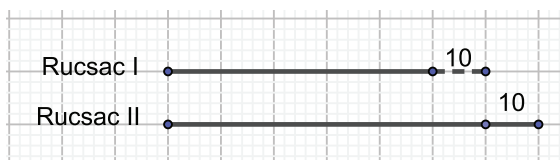


SOLUȚIE

Problema 1. Rucsacurile a doi turiști cântăresc împreună 120 de kilograme. Primul turist spune: " Dacă iau 10 kilograme din rucsacul tău, atunci rucsacul meu cântărește cât rucsacul tău". Al doilea turist spune: "Dacă iau 10 kilograme din rucsacul tău, atunci rucsacul meu va fi de două ori mai greu decât al tău". Câte kilograme are fiecare rucsac?

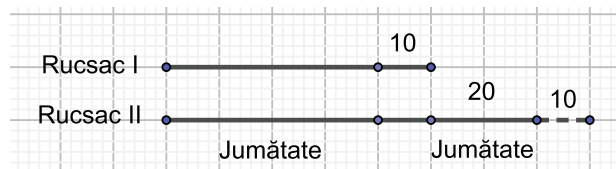
* * *

Soluție: Afirmția " Dacă iau 10 kilograme din rucsacul tău, atunci rucsacul meu cântărește cât rucsacul tău" o reprezentăm astfel:



De aici deducem că al doilea rucsac cântărește cu 20 de kilograme mai mult decât primul.

Afirmția " Dacă iau 10 kilograme din rucsacul meu, atunci rucsacul meu va fi de două ori mai greu decât al tău" o reprezentăm



De aici deducem că jumătate din al doilea rucsac mărit cu 10 kg cântărește 40 kg.

Deci al doilea rucsac cântărește

$$2 \times 40 - 10 = 70 \text{ (kg)}$$

iar primul rucsac cântărește 50 kg.