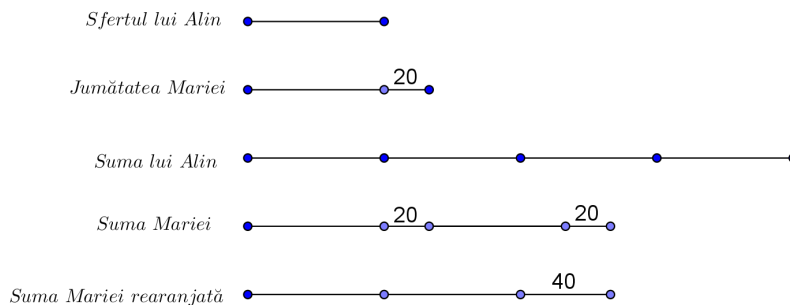


Problema 3. Un sfert din banii lui Alin reprezintă cu 20 de lei mai puțin decât jumătate din banii Mariei. Unul dintre ei are cu 200 de lei mai mult decât celălalt. Ce suma de bani are fiecare?

* * *

Soluție Folosim metoda grafică.



Observăm că suma lui Alin este formată din 4 sferturi, iar suma Mariei este formată din 2 sferturi și încă 40.

Problema spune că *Unul dintre ei are cu 200 de lei mai mult decât celălalt*. Dacă Maria ar avea mai mult ar trebui să putem scădea din 40 pe 200, ceea ce nu este posibil. Prin urmare Alin are cu 200 de lei mai mult decât Maria.

Atunci, două sferturi înseamnă

$$200 + 40 = 240 \text{ (lei)}$$

Un sfert înseamnă

$$240 : 2 = 120 \text{ (lei)}$$

Suma lui Alin este

$$120 \times 4 = 480 \text{ (lei)}$$

iar suma Mariei este

$$480 - 200 = 280 \text{ (lei)}$$