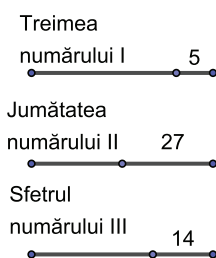


Problema 3. Suma a trei numere este 325. Dacă mărim cu 5 treimea primului număr, cu 27 jumătatea celui de al doilea număr și cu 14 sfertul celui de al treilea număr obținem numere egale. Determinați cele trei numere.

* * *

Soluție:

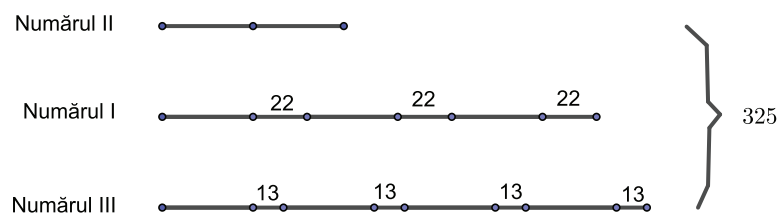
Varianta în care sunt egale treimea, jumătatea și sfertul:



Folosind figura de mai sus putem afirma:

- Treimea primului număr este cu 22 mai mare decât jumătatea celui de al doilea număr.
- Sferul celui de al treilea număr este cu 13 mai mare decât jumătatea celui de al doilea număr.

Folosind aceste informații reprezentăm cele trei numere.



Observăm că 9 jumătăți înseamnă

$$325 - (3 \times 22 + 4 \times 13) = 207,$$

de unde deducem că o jumătate înseamnă

$$207 : 9 = 23.$$

Primul număr este

$$3 \times (23 + 22) = 135.$$

Al doilea număr este

$$2 \times 23 = 46.$$