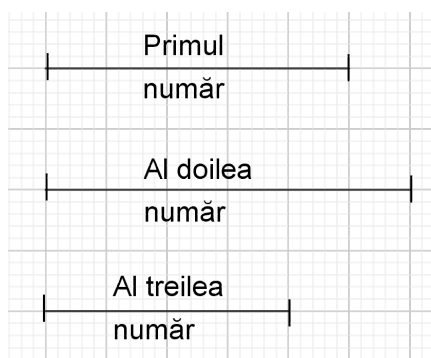


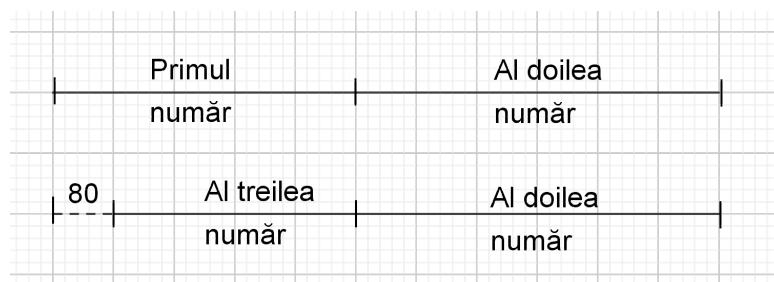
Problema 4. Suma a trei numere este 340. Suma primelor două numere este cu 80 mai mare decât suma ultimelor două numere. Al doilea număr este cu 50 mai mare decât al treilea număr. Care sunt cele trei numere?

* * *

Soluție: Reprezentăm grafic cele trei numere:

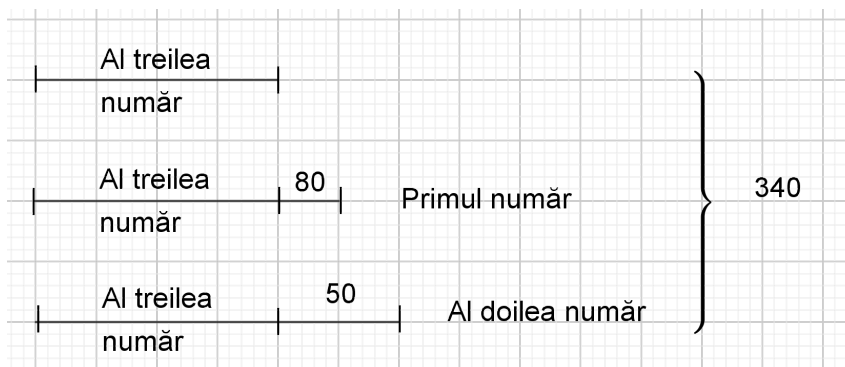


Suma primelor două numere este cu 80 mai mare decât suma ultimelor două numere o putem reprezenta astfel:



Analizând această reprezentare putem afirma: *Primul număr este cu 80 mai mare decât al treilea număr.*

Din problemă se știe că *al doilea număr este cu 50 mai mare decât al treilea număr și suma celor trei numere este 340.* Putem reprezenta astfel:



Desenul pare greșit. Atunci când am ales segmentele care să reprezinte cele trei numere nu cunoșteam valorile celor trei numere. De aceea primul număr pare mai mic decât al doilea număr. Având în vedere că reprezentarea grafică este numai un suport pentru rezolvare acest lucru nu ne deranjează.

Să continuăm rezolvarea!

Din ultima reprezentare grafică deducem că de trei ori al treilea număr înseamnă

$$340 - (80 + 50) = 210$$

și de aici, al treilea număr este

$$210 : 3 = 70.$$

Atunci primul număr este

$$70 + 80 = 150,$$

iar al doilea număr este

$$70 + 50 = 120.$$