

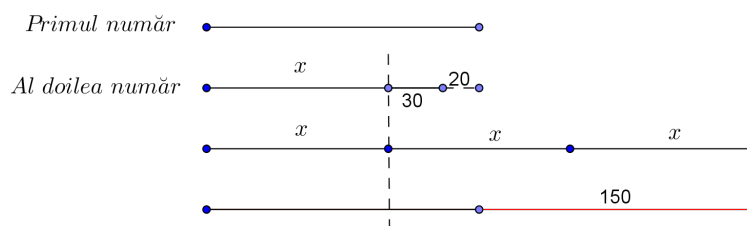
**Problema 2.** Diferența a două numere este 20. Dacă la primul număr adunăm 150, iar din al doilea scădem 30, atunci primul număr devine de trei ori mai mare decât al doilea. Aflați cele două numere.

\* \* \*

**Soluție** Vom folosi metoda grafică. Avem două situații:

- a) Primul număr este mai mare decât al doilea;
- b) Al doilea număr este mai mare decât primul.

Situația a)



În desenul de mai sus  $x$  reprezintă ce rămâne din al doilea număr după ce scădem 30.

Ultimul segment este primul număr mărit cu 150.

Observând ultimele două segmente deducem că

$$2 \cdot x = 150 + 20 + 30 \text{ sau } 2x = 200$$

De aici

$$x = 100$$

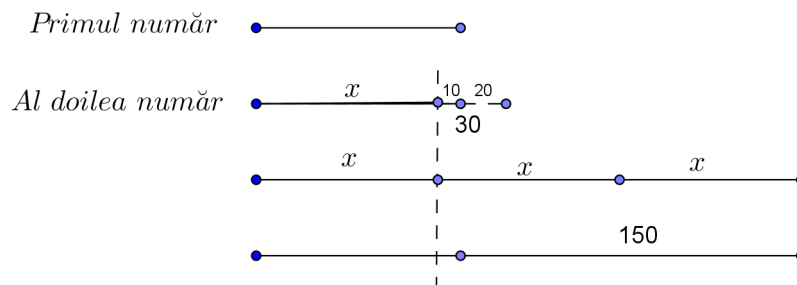
și atunci al doilea număr este

$$100 + 30 = 130$$

iar primul număr este

$$130 + 20 = 150$$

Situația b)



În desenul de mai sus  $x$  reprezintă ce rămâne din al doilea număr după ce scădem 30.

Ultimul segment este primul număr mărit cu 150.

Observând ultimele două segmente deducem că

$$2 \cdot x = 150 + 10 \text{ sau } 2x = 160$$

De aici

$$x = 80$$

și atunci al doilea număr este

$$80 + 30 = 110$$

iar primul număr este

$$110 - 20 = 90$$