

Problema 4. Aflați două numere știind că dacă la primul număr se adaugă 53, suma obținută este egală cu al doilea număr, iar dacă la al doilea număr se adaugă 136, suma obținută va fi de 4 ori mai mare decât primul număr.

* * *

Rezolvare

Fie doua numere a si b

$$a+53=b$$

$$b+136=4a$$

Inlocuim pe b in functie de a in a doua relatie, adica $a+53+136=4a$

$$4a-a=53+136$$

$$3a=189$$

$$a=189:3$$

$$a=63$$

$$b=63+53$$

$$b=116$$

$$R:\{a=63; b=116\}$$