

**Problemă.** Aflați numărul  $x$  din egalitatea

$$1 + 2 \cdot \{3 + 4 \cdot [5 + 6 \cdot (x + 8)] + 9\} = 545.$$

\* \* \*

**Soluție** Folosim metoda mersului invers. Avem

$$2 \cdot \{3 + 4 \cdot [5 + 6 \cdot (x + 8)] + 9\} = 544$$

de unde

$$\{3 + 4 \cdot [5 + 6 \cdot (x + 8)] + 9\} = 272$$

adică

$$12 + 4 \cdot [5 + 6 \cdot (x + 8)] = 272$$

De aici

$$4 \cdot [5 + 6 \cdot (x + 8)] = 260$$

și atunci

$$5 + 6 \cdot (x + 8) = 65$$

Mai departe avem

$$6 \cdot (x + 8) = 60$$

și atunci

$$x + 8 = 10$$

de unde aflăm că

$$x = 2$$