

Problema 2. Determinați numărul x din relația:

$$1 + \{2 \times [3 \times (x + 5 + 6) + 7] + 8 \times 9\} = 183.$$

Soluție: Înainte de orice putem calcula $5 + 6$ și 8×9 . Relația se scrie

$$1 + \{2 \times [3 \times (x + 11) + 7] + 72\} = 183.$$

Acum, folosind metoda mersului invers avem

$$2 \times [3 \times (x + 11) + 7] + 72 = 182.$$

De aici

$$2 \times [3 \times (x + 11) + 7] = 110,$$

de unde

$$3 \times (x + 11) + 7 = 55.$$

În continuare

$$3 \times (x + 11) = 48$$

și deci

$$x + 11 = 16,$$

de unde obținem $x = 5$.