

Problema 4. Aflați numărul x din egalitatea

$$9 - 8 : [7 - 6 + (x + 4) : 3 - 2 - 1] = 1$$

* * *

Soluție. Folosim metoda mersului invers.

$$8 : [7 - 6 + (x + 4) : 3 - 2 - 1] = 9 - 1$$

$$8 : [7 - 6 + (x + 4) : 3 - 2 - 1] = 8$$

$$7 - 6 + (x + 4) : 3 - 2 - 1 = 8 : 8$$

$$7 - 6 + (x + 4) : 3 - 2 - 1 = 1$$

$$1 + (x + 4) : 3 - 2 - 1 = 1$$

$$(x + 4) : 3 - 2 - 1 = 1 - 1$$

$$(x + 4) : 3 - 2 - 1 = 0$$

$$(x + 4) : 3 - 2 = 0 + 1$$

$$(x + 4) : 3 - 2 = 1$$

$$(x + 4) : 3 = 1 + 2$$

$$(x + 4) : 3 = 3$$

$$x + 4 = 3 \times 3$$

$$x + 4 = 9$$

$$x = 9 - 4$$

$$x = 5$$